4

2000

تقويم كتب الريافيات في الصفوف الاعداديه في الاردن

With the

عبدالمهدي على الجــــراس

تشریــن اول ۱۹۸۱

1 -

0.0

تقويم كتب الرياضيات في الصفوف الاعدادية في الاردن

اعـــداد عبدالمهدي علي سعد الجــــراح

بكالوريوس ريافياته جامعة اليرمينيوك، ١٩٨٣ دبلوم تربية، تدريس الريافيات، جامعة اليرموك،١٩٨٣

قدمت هذه الرسالة استكمالا لمتطلبات درجة الماجستير في التربية/جامعـــة البرموك

> > لجنة المناقشة عدد========:

ا - الدكتور فريد ابو زينه (رئيسا) ممدود المورد ابو زينه (رئيسا) ممدود المورد المورد المورد المورد المورد المورد المورد الدكتور محمد سعيد صباريني: (عضوا) مرادد الدكتور محمد سعيد صباريني: (عضوا)

٣ - الدكتور خليل يوسف الخليابي (عضو الم مرب المسلم

تشرین اول ۱۹۸۱-سنیسة

شكر وتقديــــــر

لا يسعني، وقد انتهت هذه الدراسة ، الا ان اتقدم بجزيل شكري وامتناني لأساتذتي الكرام الذين مدوا لي يد العون والمساعدة في جميع مراحل هذه الدراسة : الدكتور فريد ابو زينه ، المشرف على الرسالوي والذي وهبها قصارى جهده من اجل اخراجها بافضل صوره ، والدكتور محمد صاريني الذي تابعها بكل عطاء وجهد، والدكتور خليل الخليلي الذي قدم ملاحظات قيمة المانتني في تنمية هذا البحث واثرائه .

كما اتقدم بالثكار والتقدير لكل من ساهم وقدم المساع<u>ده</u> لاخراج هذه الدراسه .

الساحيين

المعتوي ات

.

.

| | | å. It | - 4 | **** | | وع | الموضـ |
|------|------------|-------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|----------------|
| | | . | | | | | |
| | | | ¥. | 1 | * 4 | ٠. | شكر وثقد |
| | 4 | 19 | | | | | د ر فهرس ال |
| | A . | | | | | | _ |
| 4 | ز | | | | | .8 | فهرس الم |
| | t, | , | | | ربيه | باللقه العر | الخلاصة ب |
| | | | | 160. | ية الدراسة و | ه ان عحقله | القصل الا |
| | 1 | | | | ید احدراسه و شدمـــة | | |
| 42 | 1 | | | | | | |
| | 4 | ******* | | اهمیتها : ۰ | لله الدراسة و | مسم 🖈 | |
| | ٤ | ***** | • • • • • • • | ئيــه : ٠ | عريضات الاجراة | ـ الت | |
| 20 | | | | 4 | | - | |
| | ٥ | ••••• | | وافتراضاتها | دات الدراسة و | محد | |
| | | | | 2.0 | | | |
| | ٦ | | | | جعة الدراسات | | الفصل ال |
| | ٦ | المنهاج | لت تقويم | ك التي تناوا | راسات والبحوط | { - الد | |
| | ٨ | کتب مدر سیه | لت تقويم | ك التي تناوا | ر اسات و البحوث | ٔ ـ الد | |
| | 7 | | | | | | |
| | 11 | | ••••• | جراءاتها : | ته الدراسة وا | سالث: طرية | الفصل الذ |
| 1 | 17 | | •••••• | | نغ الدراسة : | الإر مجت | 7 |
| 4 | 18 | | | | أ الدراسلة : | 💢 عينا | ζ |
| | 18 | | | | أ البحسث و | | (|
| | | | | | ـــراءات : | | 7 |
| - X | 17 | | | | م الدراسة : | | } |
| | 17 | | | | | | _ |
| | 17 | | • • • • • • • • | | بالجة الاحمائيا | | |
| | | | | | ائج : | ابع : النت | القصل الر |
| | 19 | | | la. li . | ائج المتعلقة | | |
| | - 19 | ******* | ••••• | ب معدمین | 751-0-11-51 | e s. \$1 | |
| * | 44 | ******* | . Italia | يالطلبية المدن أأمواه | بائج المتعلقة ائج المشتركة م | _ النقا _ النقا | |
| 4 | . Y.Y | | ين واسب | ، بدر المعيد | ائج والتوصيان | امسره النت | القصل الخ |
| | ٣٠. | | | | | | 44 1 |
| | 4. | | | _ | ائج المتعلقة | | |
| | YY. | | | | ائج المتعلقة | | |
| , T | ** | | | | ائج المشتركة | | , , , |
| | 4.8 | | | | سيات والاقتراء | | |
| ÷ ** | 40 | • • • • • • • • • | • • • • • • • • | | ••••• | ىربىة: ٠٠٠٠ | المراجع ال |
| -1 | 44 | ******* | | | | | المراجع الا |
| | | ******* | | | 2 | لفه الاندا | الملحقينال |

فهرس الجسد اول

| الصفحية | حول حول | 8.5 | الجــ | الجدول | قم |
|---------|---|--|------------|--------|----|
| 14 | | المدارس حسب الجنس والمف ، | توزيع | - 1 | |
| 18 | الجنس والمنطقه | شعب المقوف الاعداديه الثلاثه حسب | توزيع | * | |
| 18 | المف | المعلمين حسب الجنس والمنطقه و | توزيع | - r | |
| | الكتب الثلاثم | الطلبه الذين قوموا كل كتاب من | توريع | - 1 | |
| 18 | 4 | لجنس والمنطقة | حسب ال | | |
| | بة، لاستجابات | ط الحسابية، والانحرافات المعياري | الاوساد | _ 0 | ı |
| ۲. | | بين لكل كتاب وللكتب الثلاثه ، | | | |
| | الفرق بيين | الاحصائي " ت " المستخدم لاختبار | نتائج | - 7 | |
| | • | المعلمين التقويمي وتقدير المعل | | | |
| ** | # " | ب الواحد وللكتب الثلاثه . | | | |
| ter a | الفرق بيسن | الاحصائي " ت " المستخدم لاختبار | | _ Y | t |
| | - | معلمي الرياضيات التقويمي داخل | | | |
| | | , معلمي الرياضيات التقويمي فارج | | | |
| ** | | ب الواحد، وللكتب الثلاثة . | | | |
| | ة، لاستجاسات | الحسابية، والانحرافات المعياري | | - 1 | l. |
| 37 | * | لكل كتاب وللكتب الثلاثه . | | | |
| , , | الفرق سيسن | الاحصائي " ت " المستخدم لاختبار | | _ * | l |
| - 1- | | " الطلاب التقويمي وتقدير الطالبات | | ÷ | |
| Yo | * | الواحد، وللكتب الثلاثه . | | | |
| | القرق بينين | الاحمائي " ت " المستخدم لاختبار | - | - 1 | • |
| 9 | | الطلبه التقويمي داخل مدينه ارب | • | | |
| | | التقويمي فارج مدينه اربد لكل | | | |
| ** | | | الثلاثه | | |
| | قدير التقويمي | مينه الطلبه التجريبيه حسب مفتي الته | , توزیع | - 1 | 1 |
| ** | W | | ﴿ والتحصير | | |
| 11 | لة الاستقالال | تصاثي (χ²) المستخدم لاختبار خاص | | - 1 | ۲ |
| | | بيرات الطلبه التقويميه للكتب ال | | * | |
| 44 | • | ريافيات والعكس ايضا الميافيات والعكس ايضا | | | |
| 16 | , | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | - | - | |

| | ¥ | | | | | ä | |
|---------|-----------------------|------------------------------|--------------------------|---|---------------------|--------|-----|
| المفسية | | ــــدول | | الج | | الجدول | رقم |
| 79 | فقديرهم | م حسب درجات | | غلمي الرياة الثلاث | | - 1T | |
| | بود علاقه نقدیـرات | فتبار مدی و۰ التقویمیه و: | المستخدم لا الرياضيات | (\mathcal{X}^4) تصافي 4 يرات معلمي | قيم الاه بين تقد | - 18 | |
| 44 | J " | | | للكتب الثلاث | | | |

.

en ∃.

1.4.1

H* 1

- 1

. i i i

فهرس الملاحـــــق

8 4

| المفحه | الملحق | e: =1 | رقم الملحق |
|--------|--|-------|------------|
| ٤٠ | اسماء المدارس التي تم تطبيق التجربه فيها | 4 | - 1 |
| ٤١ | صورة عن الاستبيان الخاص بالمعلمين | 0-) | * |
| ٤٦ | مورة عن الاستبيان الخاص بالطلبه | | ٣ |

" تقويم كتب الرياضيات في المطوف الاعدادية فــــي الاردن " عبدالمهدي علي الجراح ـ ماجستير تربية ـ جامعة البرمــوك، تشرين اول ١٩٨٦

جائت هذه الدراسة للقيام بعملية تقويمية لكتب الرياضيسات المقررة في المغوف الاعدادية في الاردن، ومعرفة اثر البيئة الجغرافية وأشر الجنس والتحصيل في عملية التقويم، هادفة الى وضع صورة واضحة عن جوانسبب القوة والضعف في تلك الكتب بين ايدي صانعي القرارات في وزارة التربيسة والتعليم، وفي غيرها معن يتأثرون ويؤثرون في العملية التعليمية التعليمية التعليمية التعليمية

وبالتحديد حاولت الدراسة الاجابة عن الاسئلة التالية ،

- ا -- ما هي تقديرات المعلمين التقويمية لكتب الرياضيات للمفيوف الاعدادية الثلاثة ؟
- ٢ ما هي تقديرات الطلبه التقويمية لكتب الرياضيات للصفيون
 الاعدادية الثلاثة ؟
- ٣ هل هناك علاقه او ارتباط بين التقديرات التقويمية للمعلمين
 وتقديرات الطبه التقويمية لكتب الرياضيات للصفوف الاعدادية
 الثلاثه ؟
- ٤ هل هناك ملاقه بين تقديرات الطلبه التقويميه لكتب الرياضيات الثلاثه ومستوى التحصيل ؟
- ما أشر البيئة الجغرافية على التقديرات التقويمية لكل مــن
 المعلمين والطلبة للكتب الثلاثة ؟

وتكونت عينه الدراسه من (٤٥) معلما ومعلمه، و (٣٠٩) طالبـا وطالبه تم اختيارهم عشوائيا من (١٧) مدرسه موزعه على المناطق التابعـــه لمديريه التربيه والتعليم في منطقه اربد الاولى سواء كانت داخل مدينه اربـد ام خارجها .

تكونت اداه الدراسة من استبيانين احدهما للمعلمين والأخسسر للطلبه، اعدهما الباحث لأغراض الدراسة، وذلك بقصد قياس درجه التقديـــــر التقويمي المعطاه للكتب الثلاثه، من قبل المستجيب على تلك الاداه .

وقد حسب معامل الشبات الداخلي لكل من الاستبيانين باستخصدام معادله سبيرمان براون المعدله، بعد تطبيقها على عينه الدراسه فوجصد ان قيمه شبات الاستبيان الخاص بالمعلمين تساوي (١٩٤٠)، وان قيمه ثبسيات الاستبيان الخاص بالطلبه تساوي (١٩٨٠) .

تبين من نتائج التطيل الأحمائي لاستجابات المعلمين ان التقدير التقويمي المعطي المعطي المعطي المعطي المعطي المعطيين المعطيين المعطيين المعطيين المعطيين المعطيين المعطيين المعطيين المعلية المعل

ولدى دراسه اثر الجنس والبيئة الجغرافية على درجة تقديـــــر المستجيب للكتب تبين ما يلي :

- ١ درجه تقدير المعلمين للكتب الثلاثه اعلى، وبدلاله احصائي____ه
 ١ ٥٠٠٥)، من درجه تقدير المعلمات للكتب نفسها .
- ۲ درجه تقدیر الطالبات للکتب الثلاثه اعلی، وبدلاله احصائی ه
 ۲ ۵۰(۰)، من درجه تقدیر الطلاب للکتب نفسها .
- ٣ درجة تقدير معلمي الرياضيات للكتب الثلاثه ممن يدرسون خـارج
 مدينه اربد اعلى، وبدلاله احصائيه (∠ ≈ ٥٠٠٠)، من درجـــه
 تقدير معلمي الرياضيات ممن يدرسون داخل مدينه اربد ٠
- ٤ درجه تقدير طلبه المدارس داخل مدينه اربد اعلى، وبدلالــــه احسائيه (∠٥= ٥٠٠٠)، من درجه تقدير طلبه المدارس خــــارج المدينه للكتب الثلاثه .

اما عن دراسه اثر التحصيل على درجه تقدير الطلبه التقويمــي للكتب الثلاثه فقد تبين ان التحصيل فير مستقل عن درجه التقدير المعطـــاه للكتب الثلاثه، اي ان تحصيل الطالب او الطالبه يحدد من درجه تقديره للكتب.

 للكتب الثلاثه، اي ان تقديرات معلمي الرياضيات مستقله عن تقديرات الطلبــه التقويمية للكتب الثلاثة •

وفي شوء نتائج هذه الدراسه، اوصى الباحث بضرورة تعديل كتب الرياضيات الحاليه، وبضروره اشراك المعلم في تطوير المنهاج واعداد الكتب المدرسية، ومحاوله تجريب تدريس او استخدام اكثر من كتاب واحد للمحسسف الواحد ه

كما اومى الباحث باجراء المزيد من الدراسات المتعلقه بتقويم الكتب المدرسية وخاصة كتب الرياضيات، والى تطوير اداة القياس التــــــي استخدمت في هذه الدراسة لتصبح اكثر ملاءمة في تقويم كتب مدرسية فـــــــي موضوعات اخرى •

جامعة اليرموك تشرين اول ١٩٨٦

الفصــل الاول خلفية الدراسـة ومشكلتهـا

| • | ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | قده | الم |
|---|--------------------------------------|---------|-----|
| | | | |

كان لحركة ظهور مشاريع اصلاح وتطوير الريافيات في الولايات المتحدة الامريكية في مطلع الخمسينات من هذا القرن • والتي رافقت حركة تطوير غالبيـــة مناهج الموضوعات الاخرى ، وخاصة بعد اطلاق القمر الاصطناعي الروسي الاول عـــــام ١٩٥٧ ، انعكاس ايجابي على زيادة الاهتمام بمناهج الريافيات وجعل هذا، الخبراء والباحثين والعلماء يفكرون في تطوير المناهج المدرسية لتلائم وتواكب متطلبــات العصر والتكنولوجيا الحديثة • وكان من بين هذه المشاريع ما اهتم بانتاج الكتــب المدرسية المنظمة منطقيا وسيكولوجيا، ذات الجاذبية للتعلم مثل مشروع جامعـــة المدرسية المنظمة منطقيا وسيكولوجيا، ذات الجاذبية للتعلم مثل مشروع جامعـــة ماريلاند للريافيات (S M S G) ومشروع (S M S G)

والكلمة المطبوعة كما هو معروف من اكثر الوسائل والادوات استخداما في العملية التعليمية، وهذه الادوات لم تعد بمناًى عن عملية التقويم حينما تعتمصد المناهج المدرسية عليها (اللقاني، ١٩٨١).وعملية التقويم عملية تعنى باسلدار المناهج المدرسية عليها (اللقاني، ١٩٨١). وعملية التقويم عملية تعنى باسلامة قرارات علمية استنادا الى ادلة كشفت عنها الممارسات الميدانية، فهي عملية تشغيمية علاجية للمناهج (ابراهيم، ١٩٦٧)، والكتاب المدرسي هو احدى الوسائل الموجودة في محيط التلميذ الدراسي، وهو مرجعه الاساسي يعتمد عليه في اثراء معارفه وفبراتسه، ويرجع اليه في المذاكره والامتحان باعتباره سجلا مطبوعا وليس قولا مسموعا، لللذ فانه بلا شك لا يؤثر في جانب واحد فقط، وانما في جوانب مختلفة من شخصيته، فهلوي يقرؤه كلما احبه ويرجع اليه في كل لحظة اذا نسي حقيقة من الحقائق او حادثله من الحوادث او معرفة من المعارفه والكتاب المدرسي ليس مجرد وسيله معينه عللله التعليم فقط، وانما هو سلب التعليم وجوهره لانه هو الذي يحدد للتلميذ ما سيدرسه من معلومات، وهو الذي يبقى على عمليه التعليم مستمرة (دمعه ومرسي، ١٩٨٧) وسبسلما الطوارق النوعية في اعداد المعلمين، والاختلافات بين المناطق، وفي غياب طرائلق تربويه محدده، يبقى الكتاب المدرسي العنصر الاساسي في عملية التعليم، والرابسط الاساسي بين الذين يغذون المناهج والتلاميذ في قاعة المف (النباك، ١٩٨٣)،

[&]quot; The School Mathematics Study Group.": SMSG . *

[&]quot; The University of MaryLand Mathematics Project: U M M A P "**

ولما كانت المناهج بمفهومها المعاص تشمل عناص كثيرة ولها ابعاد عديده فانعملية تقويمها ليست من السهوله بمكان، ولعل الكتاب المدرسي كأحـــد جوانب المنهج يمكن ان يساهم في تطوير المناهج من خلال تقويمه، فهو اداة تلعــب دورا بارزا ووظيفيا في عمليه التعلم والتعليم رغم انها ما زالت اقــــل ادوات التعلم تنظيما وخاصة في بلادنا العربية ، وعاجزه عن تحقيق الفوائد المرجوه منه (ابو حلن ، ۱۹۸۲)،

هذا، وقد اشارت نتائج الدراسة التي صدرت عن المجلس الوطني لمعلميي الرياضيات (N CTM) عام ١٩٨٢ ، في ولاية فرجينيا ، والتي كانت حول موضوع تقويم كتب الرياضيات المدرسية الى انه يجب ان يتمثل في لجنة تقويم مناهج الرياضيات الاطراف التالية : ممثلين عن كل من المعلمين، والاداريين ، والمختصين في وضع المناهج، واوليا والامور، واعضا و من المجتمع وذلك ، في محاولة للتقليل مسن الارام الشخصية ما امكن في عمليه التقويم، حيث يتوجب ان يكون الكتاب غايسة في الوضوح والدقة في الاعداد ومصاغا بلغة يسهل على الجميع فهمها

من هذا المنطلق، قام الباحث باجراءً عملية تقويمية الكتب الرياضيات في الصفوف الاعدادية في المدارس الحكومية في الاردن، من خلال استجابات كل مـــــن المعلمين والطلبه على استبيانين اعدهما لهذا الغرض

| : | واهميتها | الدراسة | مشكلة |
|---|----------|---------|-------|
|---|----------|---------|-------|

يعتبر الكتاب المدرسي من اهم المتغيرات الرئيسية في عملية التحصيل، ولهذا ، اجرى عدد من المباحثين في الاردن دراسات حول مدى اكتساب كل من الطلب والمعلمين للمفاهيم والتعميمات والمهارات المتفعنه في الكتب المدرسية المقلورة في مراحل التعليم المختلفه وقد اشازت تتناشج تلك الدراسات الى تدني مستوى تحميل كل من المعلمين والطلبة لتلك المفاهيم والتعميمات والمهارات مما دفع الباحثيلان الى ان يعزوا هذا التدني الى عدد من الاسباب التي ربما يكون من بينها الكتلاساب المدرسي حيث يعتمد الطالب والمعلم في الاردن والى درجة غير قليلة عليها (عباس المدرسي حيث يعتمد الطالب والمعلم في الاردن والى درجة غير قليلة عليها (عباس والاردن خاصة، تعتمد وزارة التربية والتعليم الموب تقرير كتب مدر سية لمناهل الرياضيات وغيرها، وبذلك يحتل الكتاب المدرسي مكانه متميزه في العمليه التعليمية التعليمية

هذه الاهمية التي تعطى للكتاب المدرسي تجعل من تقويمة عملية مهمسة من اجل الارتقاء بالتعليم الرسمي، ولقد مفى على استخدام كتب الريافيات في المفوف الاعدادية في الاردن اكثر من خمس سنوات، وحسب علم الباحث لم تجر اية دراسسة تقويمية منظمة لها، مما يجعل لهذه الدراسة اهمية خاصة اذا ما تمّ الاستفادة مسئن نتائجها، وبالاضافة الى ذلك فهناك اهمية متميزة للصفوف الاعدادية، فهي نهايسسة مرحلة، وبداية مرحلة جديدة يتقرع بعدها اتجاه الطلبة نحو التعليم الاكاديمي او المهني، وعلاوة على ما سبق، فقد اشار دوبسون (Dobson, 1972) الى اهمية اجراء مزيد من البحوث بشكل فعال لتصل السبى من البحوث بشكل فعال لتصل السبى العاملين في المدارس والذين تقع عليهم عملية تحسين البرنامج

لما سبق، اجمريت هِذه الدراسة على امل ان يدم التوصل من خلائها الســــ نتائج تساهم في الوصول بالكتب الى ما هو افضل، وذلك، من خلال المعلمين والطلبـه الذين هم اقرب الناس تعاملا مع هذه الكتب واستخدامها بشكل يومي تقريبا،

ومن هنا انبرت هذه الدراسه لاجراء عملية تقويميه لجوانب مهمه مـــن كتب الرياضيات المقرره في الصفوف الاعداديه في الاردن، هادفه الى وضع صوره واضحه عن جوانب القوة والضعف في تلك الكتب بين ايدى سانعي القرارات في وزارة التربية والتعليم، وفي غيرها ممن يتأثرون ويؤثرون في العملية التعليمية التعلميــــه، وبالتحديد حاولت الدراسة الاجابه عن الاسئله التالية ؛

- ٣ -- هل هٰناك علاقه او ارتباط بين التقديرات التقويمية للمعلمين وتقديرات الطلبة التقويمية لكتب الرياضيات للصفوف الاعدادية الثلاثة ؟

ه - بما أثر البيئة الجغرافية على التقديرات التقويمية لكل من المعلمين والظلبة للكتب الثلاثـــه ؟

هذا وقد انبثق عن الاسئله الثلاثه الاخيره من اسئله الدراسه الخمسييه السابقه الفرضيات الرئيسية البتاليييية ؛

- ا . لا توجد علاقه ذات دلاله احصافیه (۱۳ ه۰۰۰) بین تقدیرات المعلمیــــن التقویمیه وتقدیرات الطلبه التقویمیه للکتب الثلاثه •
- (او تقديرات المعلمين التقويمية للكتب الثلاثة مستقلة عن تقديـرات الطلبة التقويمية للكتب الثلاثة والعلكس صحيح ايضا).
- ٢ لا يوجد فرق ذو دلاله احصائية (١/١٥٥٠٠) في تقديرات معلمي الرياضيات للكتب الثلاثة يعزى لاثر البيئة الجغرافية .
- ٣ لا يوجد فرق ذو دلاله احصائيه (٪=٥٠ر٠) في تقديرات الطلبة التقويميه للكتب المثلاثه يعزى لاثر البيئه الجفرافيه،
- لا يوجد فرق ذو دلاله احصائيه (١٠٥ هي تقديرات الطلبه التقويميه
 للكتب الثلاثه يعرى لاثر مستوى التحصيل.

- الكتب الثلاثة : هي كتب الرياضيات المقررة في المقوف الاعدادية في المدارس الحكومية في الاردن للعام الدراسي ١٩٨٦/٨٥ والكتاب الاول هو كتاب الرياضيات كتاب الرياضيات للمف الشاني الامدادى والكتاب الثالث هو كتاب الرياضيات للمف الشاني الامدادى والكتاب الثالث هو كتاب الرياضيات للمف الشالث الاعدادى.
 - ٢ التقدير التقويمي للمعلمين : وهو حصيله استجابات المعلم او المعلمه المشترك في عمليه تقويم كتب الرياضيات الثلاثه على استبيان اعد لهذا الفسيسرن
 - ٣ -- التقدير التقويمي للطلبه : وهو حصيله استجابات الطالب او الطالبـــه المشترك في عمليه تقويم الكتب الثلاثه على استبيان خاص بالطلبـــــه اعد لهذا الغرض •
 - ٤ البيئة الجغرافية ؛ وهي المنطقة المتي تقع بها المدرسة التي اختيــر
 منها المعلمون او الطلبة لعملية التقويم سواء كانت داخل مدينـــه
 اريد ام خارجهـــا ،

ه ــ مستوى التحصيل: وهو العلامة التي حصل عليها الطالب او الطالبه كمعدل في مادة الرياضيات للفصل الاول من العام الدراســــــي ١٩٨٦/٨٥

محددات الدراسة واقتراضاتها:

- ١ اقتصر كل من الاستبيانين اللذين شكلا اداة القياس في هذه الدراسة على اجراء عمليه تقويمية لكتب الرياضيات الثلاثة من خلال ستـــه جوانب جميعها خاصة بالكتاب هي : مقدمة الكتابة المظهر العـــام والاخراج للكتاب المحتوى الرياضي للكتاب اسلوب الكتاب ووسائلة وسائل التقويم المستخدمة في الكتاب ، تنمية الكتاب لاتجاهـــات الطلبة نحو الرياضيات ،

 - ٣ -- افترش الباحث الاستقلالية في استجابة المعلم او المعلمة على اكثر
 من صورة من صور الاستبيان في حالة تدريسة لاكثر من صف واحد مسسن المفوف الاعدادية الثلاثة .

شهسسدت السنوات الماضية بعوشا ودراسات عديدة في مجال تقويللم المناهج والكتب في مختلف الموضوعات، وذلك من اجل الوعول لما هو افضل بتلللك المناهج والكتب ورأى الباحث ان يصنف هذه الدراسات والبحوث في قسمين هملله

أ ـ الدراسات والبحوث التي تضاولت تقويم المنهاج المدرسي، وكلا القسمين ب ـ الدراسات والبحوث التي تضاولت تقويم الكتاب المدرسي، وكلا القسمين تناول مبحث الرياضيات ومباحث اخرى غير الرياضيات هذا وقد راعى الباحث الترتيب الزمني الذي جرت به تلك الدراسات والبحوث ،

1 -- الدراسات والبحوث التي تناولت تقويم المنهاج،

اشتمل هذا القسم على عدد من الدراسات التي تناولت تقويم منهــــاج ما في الرياضيات، ودراسات تناولت تقويم مناهج موضوعات افرى، ومن الدراسات التي أجريت في الرياضيات ما يلي :

قام لكمبين (Lacampagne, 1979) بدراسه لتقييم برنامج الرياضيات لطلبه المف العاشر في ولايه نيوجرسي بالولايات المتحده الامريكية، حيث اخذ الباحث بعين الاعتبار في دراسته برنامجا ارشاديا نحو المهن واهمية الرياضيات في تللك المهن، وشارك في الدراسة حوالي (١٥١٠) من طلبه الصف العاشر، و (٦٠) معلما، و (٣٣) مرشدا تم اختيارهم من مدارس ثانوية عامة واقعة في المدينة ومدارس ثانوية عامة واقعة خي المدينة ومدارس ثانوية عامة واقعة خي المدينة (في الريف) من مدارس ولاية نيوجرسي (Yexsey) وقد تومل الباحث الى عدة استنتاجات مهتمة في البرنامج هي :

- البرنامج يؤثر على استمرار طلبه مدارس المدينة في دراسة الرياضيات بشكل اكبر من تأثيره على طلبه المدارس الريفية والخاصه٠
 - ٢ ـ هناك تفاوت بين الطلبه في نسب الحاجه الى الارشاد والتوجيه ٠
 - ٣ ... الطلبة الذين شاركوا في البرنامج استفادوا من الرياضيات في مهــن متعددة، اكثر من الذين لم يشاركوا في البرنامج، كذلك تبيــــــن ان للبرنامج اثرا ايجابيا على اتجاهات الطلبة والمعلمين نحــــو الرياضيــات.

وفي دراسة قام بها ستانلي (Material Curriculum) لتقييم اثر كل من مادة منهاج الريافيات (Material Curriculum) وتطبيقاتها في تحسيد مستوى التعميل في الريافيات عند الطلبة ، ومن خلال مراجعة ستانلي للابحاث على المدارس الفعاله والمدرسين الفعالين في غرفة العف، طور قائمه بالمعاييل المطلوبة من كل من المدرس الجيد والمدرسة الجيدة ، واستخدمت القائمة في بنساء استبيان تم عرفة على عينه من المدرسين في ولاية واين (Wayne) بالولايلايات المتحدة الامريكية مع التركيز على: 1 - المدارس الاكثر فعالية (التي حقق تحميلا متدنيا) تعميلا اكاديما اكثر) ، 7 - المدارس الاقل فعالية (التي حققت تحميلا متدنيا) ومجموعه غابطه من خارج العينه ، وتكونت العينه من (؟٢) مدرسة من اصل (؟٢) مدرسة ، علما بانه اشترك من هذه المدارس (٨٨) معلمال واستنتج الباحث من المقارضات بأن مواد الريافيات وتطبيقاتها تلعلي دورا مهما فللسلسمين تحبيل الطلب من متد

كما اجرى شيرلي (Shirley, 1984) دراسه في نيجيريا ، هدفيت لانتبار اثر مشاركه المعلمين في تطوير منهاج الريافيات والفتهم لمنهي الريافيات الجديد على اتجاههم نحوه وعلى نجاح البرامج الجديده وتكونت اداة القياس المستخدمه من (٥٠) فقره كوسيله لقياس:(أ) الاتجاه نحو قبول المنهيي الجديد، (ب) مقدار المشاركه السابقة في تطوير المنهاج، (ج) المعرفة الحقيقية وتطوير الخلاصات (abstracts) الجديده في الريافيات وكان هذا البحث حالية دراسيه خاصة لمعلمي الريافيات المبتدئين في ثلاث ولايات في شمال نيجيريـــــا هي (Benty, Kaduna, and Sokoto) ووجد الباحث أن هناك ارتباطا موجبيا ذا معنى بين اتجاه المعلمين نحو قبول تغيير المنهاخ وكل من المشاركه السابقيه في تطوير المنهاج والمعرفه بالبرنامج الجديده وخلص الباحث الى مجموعــــــه في تطوير المنهاج والمعرفه بالبرنامج الجديده وخلص الباحث الى مجموعـــــــه

- 1 فرورة مشاركه المعلم في تطوير منهاج الرياضيات،
- ٢ اهميه التعاون والتآلفِ في العمل الجماعي المشترك
- ٣ -- الدور المهم الذي تؤديه مراكز المؤسسات التعليمية،
- ٤ -- اهميه الاتصالات المستمرة والقعالة بين المعلمين وواضعي المنهاج،

اما دسسٌ (Deutsch, 1984) فقد قام بدراسه تجريبيه لقيـــاس اثر مادة الحساب في المعاب في المعاب في المعاب في المعاب المثامن على تحصيل الطلبة في ماده الجبر في المعاب المتامن: ضابطــه درست مادة الحساب المقررة في المف الشامن كالعادة، ومجموعة تجريبية درست مقدمة في الجبر، وفي المف التاسع درست المجموعتان

الضابطة والتجريبية مساق الجبر المقرر في المف التاسع، واستنتج الباحث مـــن تحليل النتائج ان افراد المجموعة (التجريبية) التي درست مقدمة في الجبر مـــع الاستعانة بكتاب في مبادى الجبر كانوا افضل تحصيلا في مادة الجبر من افــراد المجموعة (الضابطة) الذين درسوا مادة الحساب في الصف الثامن كالعادة،

- 1 تقويم برامج التربية الرياضية في معاهد المعلمين بالاردن،
 - ٢ تقويم محتوى تلك البرامج،
 - ٣ تقويم الخطه الزمنية لتلك البرامج، ٠
 - ٤ تحديد المعويات التي قد تعوق تنفيذ تلك البرامج •
- واختار البحث عينه الدراسة بالطريقة العشوائيه الطبقيه والتي تألفت مـــــن قسمين ؛ ـ
 - ١ عينة الغريجين وبلغ عددهم في النهاية حوالي (١٦٨) خريجاه
 - ٣ -- عينه الطلبه وبلغ عددها (١٣٧) طالبا من السنة الثانية فقط،

٣ - الدراسات والبحوث التي تناولت تقويم كتب مدرسيه : .

اشتمل هذا القسم على عدد من الدراسات التي تناولت تقويم كتـــب في مبحث الريافيات ، وفي مباحث افرى فير الريافيات، ومن الدراسات التي تناولت تقويم كتب في الريافيات ما يلى ؛ قام جورج (George, 1971) بدراسة لتحليل محتوى كتب الرياضيات في المغين السابع والثامن في تايوان حيالمين ، جيث يدرس في هذين المغين اربعة كتبه اثنين لكل صفه كما كان هناك دليل للمنهاج والكتاب وقام الباحث بتحليل محتوى تلك الكتب باستخدام قادمه خاصة (المعرفة الفعلية) كان قد طورها لفللرن دراسته ، ووجد الباحث ان مجتوى كتب الرياضيات المدرسية لا يفطي جميع موضوعاتها وان الاسئلة والتدريبات لا تراعي الفروق الفردية بين الطلبة ، كما ان التمارين في الكتب المستخدمة موزعة بشكل غير منتظم عليها ،

اما كونري (Conroy, 1979) فقد قام بدراسه لافتبار مسدى تأثير كتب الريافيات على تحميل الطلبه وعلى اتجاهاتهم نحو الريافيات في مدارس داخرة الدفاع الاوروبي المستقل، وحاول الباحث تحليل ثمانيه كتب في الريافيات تدرس في المفين تم اختيارها بطريقه عشوائيسه من قبل عدد من المعلمين، واشترك في الدراسه (٣٢) مجموعه من الطلاب مكونه من (٢٢٢) طالبا في المف الثامن ، واستخدم كونروي تصميم المجموعه الشابطه والاختبارات القبليه والبعديه، حيث كانت المتفيسسرات تصميم المجموعه الشابطه والاختبارات القبليه والبعديه، حيث كانت المتفيسسرات المستقله هي الكتاب (اربعه لكل صف) والجنس(ذكر ، انثى) ، اما المتغيسسرات التابعه فهي التحميل في مادة الريافيات والاتجاهات نحو الريافيات ، ووجسد الباحث من تطيل كتب الصف السابع إن هناك ثلاثه كتب تدريسيه لها اثر ايجابي ذو الباحث من تحليل كتب الصف السابع لا تؤثر على اتجاهات الطلبه نحو مسسادة الريافيات، اما عن نتائج تحليل كتب الصف الشامن فقد وجد ان الكتب الاربعه لها اثر ايجابي على تحميل الطلبه وعلى اتجاهاتهم نحو الريافيات،

وقام (Abdulhadi, 1984) بدراسه لتقييم منهاج الريافيات الجديد الذي تمّ ادخاله في المرحله المتوسطة بالمنطقة الشرقية من المملكة العربيية السعودية، وذلك من خلال تقويم الكتب المدرسية المقررة لتنفيذ ذلك المنهسساج، وطور الباحث اداة قياس لهذا الفرض على صورة استبيان وزع على المعلمين والطلبة لاخذ رايهم في كتب الريافيات التي تدرس في تلك المرحلة، واستخدم الباحث الاحماء الوصفي في تعليل نتائجه، هذا، واستنتج بان الكتب تتأثر بالعوامل البيئيسية، كما اوضحت نتائج الدراسة نقاط الفعف والقوة في تلك الكتب

ومن الدراسات التي تناولت تقويم كتب مدرسية في مباحث اخرى غيـــر الرياضيات ما يلـــــى :

اجرى ابو حلو(١٩٨٦) في مجال الدراسات الاجتماعية دراسه وصفيــــــه تحليليه لمحتوى كتب التربية الاجتماعية المقرره على تلاميذ الصفوف الابتدائيـــه الثلاثه العليا في المدارس الحكوميه في الاردن، وكانابرز ما قام به الباحــــث

هو اعداد اداة قياس لغرض دراسته تكونت من عشرة اسئله ، ولكل سؤال عدد مــــن المعايير ، وقام بتطيل محتوى الكتب الثلاثه على ضوء تلك المعايير وقد توسل الباحث الى عدد من النتائج منها؛ ان الكتب الثلاثه تفتقد للعديد من المعاييل العامه للكتاب المدرسي مثل عدم تجريب واختبار تلك الكتب قبل اقرارها، وعــدم توزيع قمول تلك الكتب بشكل متوزان على مدار السنة، وغير ذلك،

وقام الخليلي وآخرون (١٩٨٦) بدراستين منفعلتين في مجالي الفيزياء والكيمياء ، وذلك لتقويم كتابي الفيزياء والكيمياء للمف الثالث الثانوى العلمي في الاردن، وقد تم استخدام المنهج الوهفي في الدراستين، هذا، وتم اعمداد إداة قياس تكونت من عدة اسئلممام استخدمت في الدراستين، واشتملمات بشكل عمام على ما يلي :

- 1 الخصائص العامة للكشاب للمف المذكور؟
 - ٢ درجة اشراكيه الكتاب للطالب؟
 - ٣ ــ مستوى مقروئيه الكتاب؟
- ٤ مدى التركيز على اسئله الاستقصام العلمي ضمن المادة في المول الكتاب

وفي إخر كل فعل؟ وقد انبثق عن كل سؤال عدد من الاسئلة الفرهيسة الاخرى، حيث قام الباحث ومجموعة من رفقائه في الاجابة عليها الكتاب الكيميسساء ومجموعة اخرى من رفقائه في الاجابة عليها لكتاب الفيزياء للعف نفسة وقد تبيسن ان الكتابين يفتقران الى العديد من المعايير والخصائص العامة للكتاب المدرسي والى مواكبة الاتجاهات الحديثة في تدريس العلوم، وانهما لا يشركان الطالب بدرجة كافيه، وان مقروئية كل منهما تفع الطالب في مستوى الاحباط، وان الاسئلة المتضمنة بهما ليحت اسئلة خبرة ونسبتها متدنية وغير مثيرة للطلبة،وان غالبية الاسئلسسة في نهاية فمول الكتابين من مستويات معرفية مرتفة مصب تحييلة، بلوم،

يلاحظ من الدراسات السابقة التي اجريت في مجال تقويم مناهج وكتـب الرياضيات وغيرها بشكل عام ما يلي :

- 1 ـ هناك تأثير للمنهاج بشكل عام وللكتاب بشكل خاص على تحصيل الطلبة وعلى اتجاهاتهم(Stanley, 1984; Conroy , 1979; George, 1971)،
- ۲ 1ن تأثیر البیقه علی المنهاج والکتاب یختلف من منطقه الی افسیری
 (Abdulhadi, 1984;Lacampagne,1979)
- ٣ ـ تتطلب عمليه تقويم المناهج والكتب مشاركه اكثر من طرف او جهـــه وان يكون هناك نوع من التعاون والتآلف في العمل الجماعي المشتـرك (Dossey, 1985 ; Shirley, 1984)

| ئل واحد منهــــم | والتوجيه يناسب ك | منالارشاد | بحاجة لنوع | الطلية. ، | 1ن | - 8 |
|------------------|------------------|-----------|------------|-----------|----|-----|
| | (Lacampagne, | 1979 ; | George, | 1971 |) | |

- ه -- يجب ان تكون طريقه تقديم الكتاب للالهكار بشكل موضوعي ، وان تناسب محتوياته الطلبه بحيث الوق الفروق الفرديه بينه الطلبه بحيث الراعي الفروق الفرديه بينه (Deutsch, 1984; Conroy, 1979; George, 1971)
- ٣ ان الكثير من الكتب والبرامج قد لا تلبي حاجات المجتمع وحاجـات المتعلم اى لا تحقق الاهداف المنشوده منها (الديرى ، ١٩٧٨ ﴾ الخليلي ١٩٨٨ أ ، الخليلي ١٩٨٨ ب٠).

يتناول هذا الفصل تحديد مجتمع الدراسة، واختيار العينه، كمــا يشتمل على ادوات الدراسة، واجراءاتها، والوسائل والطرق الاحصائية التـــي استخدمت في تحليل واستخلاص نتائج الدراسة ،

مجشمع الدراسة:

تكون مجتمع الدراسة من قسمين هما (*).

جدول رقـم () توزيع المدارس الاعدادية حسب الجنس والصف .

| خارج مدینـــه اربــد | داخل مدینـــه اربــد | المنطقة الجنس |
|-------------------------|-------------------------|----------------|
| £1 £0 | 9 | ذکــور اناث |

٢ - القسم الثاني: وتكون من طلبة الصفوف الاعدادية، التابعين لمديريسه التربيه والتعليم في منطقة اربد الاولى، ويوفسيح الجدول رقم (٢) توزيع الشعب للصفوف الاعداديه الثلاثسه حسب متفيري الجنس والمنطقه .

جدول رقم (٣) توزيع شعب الصفوف الامدادية الثلاثة حسب الجنس والمنطقة

| انات | خارج ارب ذکور | اناث | داخل ار ذکور | المف |
|------|------------------|------|-----------------|---------------------|
| 77 | 70 | ٤٠ | 77 | المف الاول امــدادي |
| Ad | 90 | ٣٦ | 78 | المف الثاني امـدادي |
| 30 | 70 | ٣٤ | 77 | المف الثالث امـدادي |

ميئة الدراسة

تم اختيار (٢٠) مدرسه من بين المدارس التي وردت في الملحسيق رقم (\)، بحيث كانت المدارس المختاره موزعه بالتساوي حسب متغييري الجنش والمنطقة،هذا،وقد تم حذف ثلاث مدارس نتيجة لعدم تعبئة الاستبانيات بألشكل المطلوب ويبين الملحق رقم (١) تلك المدارس .

هذا، وقد اخذ جميع معلمي الرياضيات في المدارس المختارة كعينه لمجتمع المعلمين حسيب

جدول رقم (۳) توزيع المعلمين حسب الجنس والمنطقة والصف

| انثی | خارج ار ڏکر | انثی. | داخل ارب ذکسر | الجنس بالمنطقة |
|------|----------------|-------|------------------|--------------------|
| Y | ٤ | | 0 | المف الاول اعدادي |
| ٣ | ٤ | ٦, | • | المف الشائي اعدادي |
| ٣ | .£ | ٣ | • | المف الشالث امدادي |

وتم باستخدام العلريقة العشوائية اختيار شعبة واحدة من مستوى كل من المطوف الاعدادية الثلاثة من كل مدرسة من المدارس العشرين المختارة كعينيه للدراسة، وذلك لاختيار ستة طلاب من تلك الشعبة مع مراعاة معدل كل منهم في مادة. الرياضيات كنتيجة للفصل الاول من العام الدراسي ٨٦/٨٥م حيث تلب من معلمي ومعلمات الرياضيات ان يراعوا في عملية الاختيار معدلات الطلبة ببحيث يكون منهم اثنان من ذوي المعدلات المرتفعة ٨٠٨ فاكثر، واثنان من ذوي المعدلات المتوسطية ٥٠٠ - ٨٠٨ واثنان من ذوي المعدلات المتوسطية ٥٠٠ - ٨٠٨ واثنان من دوي المعدلات دون المتوسطة اقل من ٢٠٨، وقد حصل الباحث على عينة تكونت من (٢٠٩) طالبا وطالبة، ويوضح الجدول(٤) اعداد الطلبة الذين شاركوا في عملية تقويم الكتب الثلاثة حسب الصف والمنطقة والجنس •

جدول رقـــم (٤) توزيع الطلبه الذين قوموا كل كتاب من الكتب الثلاثة حسب الجنس والمنطقــــــه

| المجموع الكلي | خارج اربـــد | | پـــــد ، | داخل ار | المنطقة + |
|---------------|--------------|---------|-----------|---------|-------------------------|
| | اڻاٿ | دکورز ا | ائات | دکور | الكتباب |
| 19 (5) (7) | YI | ٣. | ٧٠ | . 44 | كتباب المف الاول اعدادي |
| 1+9 | łY | ٣٠ | ٣١ | 41 | كتاب المف الثاني إعدادي |
| 9+ | 11 | ٣٠ | 1.4 | .٣+ | كشاب المف الشائث امدادي |
| | | | | | |

اداة البحسث

تكونت اداة البحث في هذه الدراسة من قسمين هما:

القسم الاول: استبيان اعده الباحث خصيصا لأفراض هذه الدراسة واعطيي للمعلمين والمعلمات و وتكون الاستبيان من (٣٥) فقره موزعه على ستة اقسام جميعها خاصه بكتب الرياضيات للمشوف الاعدادية على النحو التالي: ستة اسئله تتعل بالمظهر العام والاخراج للكتاب ثلاثه اسئله ترتبيط بمقدمة الكتاب (١٣) سؤال اتملت بالمحتوى الرياض للكتاب خمسية اسئله حول اسلوب عرض الكتاب والوسائل التي يستخدمها ، اربعة اسئله تتعلق بوسائل التقويم المستخدمه في الكتاب اربعه اسئله تتعليين بتنميه الكتاب لأتجاهات الظلبه ، ويعطي الملحق رقم (٢) توضيحا لفقرات الاستبيان ، هذا وكان سلم الاستجابه من خمس درجات على كيينل فقره من فقرات الاستبيان اقلها واحد واكثرها خمسه .

٢ — القسم الشائي: استبيان اشتق من الاستبيان الوارد في القسم الاول، وتم توزيعه على الطلبه، وتكون من (١٨) فقره موزعه على الاقسام السته التي وردت في الاستبيان الاول على النحو الشائي: مؤلان من المظهر العام والاخراج للكتاب، سؤلان عن مقدمه للكتاب سبعه اسئله ترتبط بمحتوى الكتاب الرياضي، ثلاثه اسئله ترتبط بالسسسوب عرض الكتاب ووسائله، سؤلان عن وسائل التقويم المستخدمه في الكتاب،

سؤلان من تنميه الكتاب لأتجاهات الطلبه، ويعطي الملحق رقم (i i مورة تقعيليه من الاستبيان ، هذا، وكان سلم الاستجابه من اربع درجات على كل فقره من فقرات الاستبيان كالتالي (قليل جدا، قليل، كثير رها كثير جدا).وتم عرض الاستبيان على لجنه المحكمين والعينسسسه الاستطلاعيه، وذلك للتأكد من مدق المحتوى للأستبيان ووقوح فقرات وتعليمات الاجابه على تلك الفقرات واجريت تعديلات بنا ملى اقتراحات امضاء لجنه المحكمين والعينه الاستطلاعيه ولحساب معامل الثبسسات (الاتساق الداخلي) للاستبيان، اختيرت عينه من الطلبه تكونت من (۱۸) طالب وطالبه ، ثلاثة طلاب وثلاث طالبات من كل مف من المقوف الاعداديسسه الثلاثه، وورع عليهم الاستبيان للاجابه على فقراته و وبعدها حسب معامل ارتباط بيرسون بين العلامات على الفقرات الزوجيه والعلامات على الفقرات الزوجية والعلامات على الفقرات الفردية والعلامات على الفقرات المؤدية والعلامات على الفقرات المؤدية والعلامات المستبيان المقدمت معادله سبيرمان براون لتمحيح اثر الانخفاض لذلك الاستبيان (i $^$

الاجسراءات

قام الباحث باتباع عدد من الخطوات في تنظيد هذه الدراسينيية كانت على النحو التالي ؛

ا — المستحداد اداة القياس بشكلها الحالي مستعينا باكثر مستن ممدر، فقد قابل هددا من المعلمين والمعلمات الذين يدرسون مسادة الريافيات في الصفوف الاعدادية وسألهم من المشاكل التي تواجهه وظلبتهم في كتب الريافيات الثلاثه، هذا مع العلم بأن الباحث كان قد درس الكتب الثلاثه سابقا، كما استفاد الباحث من ادوات القياس التي استخدمت في عدد من الدراسات التي اجريت في مجال تقويم الكتب في موافيع افرى كالعلوم، والاجتماعيات، وفيرها، كما وكان الباحث قصد حمل على عدد من نماذج تقويم الكتاب المدرسي كالنماذج التي تستخدمها دائرة المناهج في وزارة التربية والتعليم، وفيرها وبالاستعانه بما سبسق (انظر: دمعة ومرسي، ١٩٨٢، ابو طو ١٩٨٦)، وبالاستعانه بما سبسق استطاع الباحث ان يخرج هذه الاداة كما هي عليه الآن ٠

- ٢ الحسيسول على كتاب رسمي من داشرة التربية في جامعة اليرموك اليي مديرية التربية والتعليم في منطقه اربد الاولى، للسماح للباحث بتطبيق دراسته في المدارس التابعة لها، وقد لقيت الدراسة كل المساعدة من قبل المسؤولين في تلك المديرية .
- ٣ تم توزيع الاستبيانين على المدارس المختاره في عينه الدراسيسه،
 واستفرقت هذه العمليه حوالي شهرا ابتداء من ١٩٨٦/٤/٢٢ وتعتبر تلسك الفتره، نهاية العام الدراسي حيث يكون الكتاب قد اوشك على الانتهاء وذلسك من اجل ان يكون الحكم اقرب للصحه .

يتمهيم الدراسه:

ويالنسبه للطلبه كانت المتغيرات المستقله البيئة الجغرافيـــه والمعدل الغملي في مادة الرياضيات، والمتفير المعدل الجنس، اما المتغيـر التابع فهو التقدير التقويمي للكتب الثلاثه، وبهذا اشترك المعلمون والطلب في البيئة الجغرافية كمتغير مستقل والجنس كمتغير معدل، والتقديــــــر التقويمي للكتب الثلاثة كمتغير تابع في هذه الدراسة ،

المعالجة الاحسائيسة}.

تمت معالجه اسطله الدراسة السابقة احصافيا بشكل منفعل هـــــن بعضها البعض واستخدم الباحث الاحصاء الوصفي في معالجة بعض الاستله، والاحصاء التحليلي في معالجة البعض الآخر، سواء كانت الاستله خامة بالمعلميســـن او بالطلبة ، وقد جرت على النحو التالي ؛

\$.,

- ۱ بالنسبه للسؤال حبول تقديرات معلمي الرياضيات التقويمية للكتببب الثلاثة ، حسب المتوسط الحسابي المثوي لتقديرات معلمي الرياضيات التقويمية للكتب الثلاثة على الاستبيان الخاص بهم، وذلك على اساس ان اعلى علامة يمكن ان يحمل عليها المستجيب على جميع فقرات الاستبيان هي (١٧٥) وأقل علامة هي (٣٥) .
- ٢ ـ اما عن السوال الخاص بتقديرات الطلبة التقويمية للكتب الثلاثة ؟ فعسب المتوسط الحسابي المثوي لتقديرات الطلبة التقويمية للكتب الثلاثة على الاستبيان الخاص بهم، وعلى اساس ان اعلى علامة يمكن ان يحصل عليها المستجيب على فقرات الاستبيان هي (٧٢) وأقل علامة هي (١٨) .
- ٣ وبالنسبه للسؤال عن وجود علاقه او ارتباط بين التقديرات التقويمييسية لمعلمي الرياضيات وتقديرات الطلبه التقويمية للكتب الثلاثه ؟ استخدم ("يَكِيرِ) على اعتبار ان هناك ثلاثه مستويات للتقدير التقويمييي للمستجيب (عالي، متوسط، منخفض)، وكذلك استخدم معامل ارتباط بين تقدير معلمي الرياضيات التقويميي وتقدير طلبتهم التقويمي للكتب الثلاثه .
 - 3 اما السؤال الخاص بالعلاقسة بين تقديرات الطلبه التقويميه للكتب الثلاثـه ومستوى التحصيل ؟ فقد استخدم (\mathcal{K}^2) على اعتبار ان هناك ثلاثـــه مستويات للتقدير التقويمي هي (عالي، متوسط، منخفض)، وان هنـــاك ثلاثه مستويات للتحصيل هي (عالي، متوسط، متدني) \bullet
 - ه ـ وعن الدوال الخاص بأثرالبيثه الجغرافية على التقديرات التقويمية لكل من المعلمين والطلبة للكتب الثلاثة ؟ فقد استخدم الاحصائي " ت " مرتيبن منفصلتين ، احدهما للمعلمين والثانية للطلبة وعلى اعتبار ان للبيئة الجغرافية مستويان (داخل مدينة اربد، خارج مدينة اربد) ،

هدفت هذه الدراسة الى تقويم كتب الرياضيات في المؤوف الامدادية الثلاثة في الاردن، من خلال استجابات المعلمين والطلبة على استبيائين احسدا خميما لهذه الفاية، كما هدفت الى تبيان أثر البيئة الجغرافية على التقديرات التقويمية لكل من المعلمين والطلبة للكتب الثلاثة، وأثر التحصيسل على تقديرات الطلبة التقويمية،

وفيما يلي النتائج التي،تم الحمول عليها:

١ النتائج المتعلقة بالمعلمين.
 لقد ثم طرح التساولات التالية:

للأجابة عن هذه التساؤلات حسبت الاوساط الحسابية، والانحراف المسات المعيارية للتقديرات التقويمية لجميع افراد عينه الدراسة التجريبية لكل المعيارية للتلاثة معا، ويبين الحدول رقم (O) هذه النتائج ،

جدول رقـــم (ه)

الاوساط الحسابية، والانحرافات المعيارية، لاستجابات المعلمين لكل كتاب وللكتب الثلاثة .

| المتوسط الحسابي المثوي | الكليب | (خارچ ارید). | (داخل اربد) | معلمات | معلمــون | البيئة الجفر افية ب الجنس الكتاب |
|------------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|--|
| X1+ | ۶۲ر۱۰۹ ۱۳۱ر۱ ۱٤ | 1+7UA7 1UE7 0 | ۲۲ر۱۰ ۳ر۱ | ۹۷ ۸۳ ۱۵ر۱ ۲۱ | ۱۱۱ر۱۱۱ ۱۳۵۳ ۸ | كتـاب المف الاول الامد ادي |
| 777 | 11°-11 11°-11 11°-11 | ۵۸ره۱۱ ۳۳ر ۱ | 30c311 77c1 11 | ۲۲ر۹۳ مرا ۹ | 77'\371 PY\(1 P | كتاب المف الثاني الاعد ادي |
| 775 | 35C+11 47Cl 31 | 10018 1277 1 | ۱۱۲۵۱۶ ۱۱۲۵ ۱۷ | ٤ر ٩ ٣ر ١ | ۱۲۱ر۳۳ ۱۲۱ ۱۲۱۶ | كتــاب المِف الثـالث الاعد ادي |
| *11 | 10A)£ 1770 173 | 111 1579 19 | ۱۰۵۰ ۱۲را ۲۲ | 01c3P A7c1 +7 | 119.7% 17.1 17 | الكتب الثلاثه مصا |

يلاحظ من الجدول رقم (ه) ان تقدير المعلمين والمعلمات التقويميي للكتاب الاول كان يساوي ٢٠٪، والكتاب الثاني ٣٠٪، والكتاب الثالث ٣٠٪، اميا التقدير التقويمي الكلي للكتب الثلاثه فكان يساوي ٢٠٪ وهو تقدير متوسط وتعني هذه التقديرات ان الكتب الثلاثه تحقق من المعايير الموجودة في ورقة الاستبيان الخاص بالمعلمين هذه النسب ،

هذا وقد طلب الباحث من المستجيبين على ورقة الاستبيــان ان يعطي كل منهم رأيه في الكتاب وان يبدي ايه ملاحظات اخرى عن الكتـــاب (انظر: الملحق رقم ۲) وعند تحليل هذه النتائج لكل كتاب تبين ما يلي:ـ

يعاني الكتاب الاول من عدم وجود ترابط بين كل وحدة والتـــــي تليها، وهناك عدد من الموافيع متطابقه تماما مع موافيــــع وردت في العف السادس الابتدائي مثل موضوع المساحات والحجــوم وبالنسبه للتمارين والاسئلم الواردة في الكتاب في سهلـــــه لأغلب الطلبه، اما بالنسبه للفهرس فهو فير شامل للعناويـــن الفرمية، كما ان وسائل الكتاب التوضيحية غير كافيه •

٣ يعاني الكتاب الثاني من عدم كفاية الحص المفيه المخصصية للكتاب، وعدم ترابط المواضيع مع بعضها البعض، وهناك بعيم الوحدات في الكتاب تعتمد على الاسلوب الاستنتاجي وهذا لا يساعد الطالب الضعيف على الاستيعاب وليس لصالحه، كذلك فان الكتاب يفتقر للأسئله المحلوله والامثله التوضيحية، كما وان الكتاب يحتوي على بعض المواضيع غير المناسبة للطلبة مثل التأميسن والربح المركب .

٣— يعاني الكتاب الشالث من وجود بعض الإنطاع المطبعية في الاسئله والبنود ووجود بعض اسئله لا علاقه لها بموضوع الدرس الصواردة عليه، وعدم كفايه الحصص الصفيه المخصصة للكتابة كما انديه يحتوي على بعض التعريفات غير الكاملة في معناها الحقيقيين مثل تعريف القطعة الدائرية، والقطاع الدائري، بالاضافة اليامة يحتوي ايضا بعض الوحدات الضعيفة في صياغتها مثل وحسدة الإحصاء والاحتمالات وبقي اخيرا ان نشير الى انه لا تتوفر بيسسن ايدي الطلبة الطبعات الحديثة للكتاب، هذا، وقد اشار غالبية المستجيبين الى ان الكتب الثلاثة تملح للتدريس بعد التعديل عليها ،

اما عن اختبار الفرق بين تقديرات المعلمين والمعلمات التقويمية لكل كتاب والكتب الثلاثة معا، فقد تم اختبار الفرضية المفرية التاليــــــه: " لا توجد فروق ذات دلالة احصائية (هم = ٥٠٠٠) بين تقديرات المعلميـــــن التقويمية وتقديرات المعلمات التقويمية للكتاب الواحد، وللكتب الثلاثــة " •

ويوضح الجدول رقم (٢) تلك النتائج ،

جدول رقم (٦) نتائج الاحمائي " ت " المستخدم لاختيار الفرق بين تقدير المعلمين التقويميي وتقدير المعلمات التقويمي للكتاب الواحد، وللكتب الثلاثه ،

| قيمة ت المحسوبه | الانحراف المعياري ع | متوسط التقدير | عدد الإفراد آ | | , |
|--------------------|------------------------|---------------|------------------|--------|---------------|
| * | ۳٥ر١ | 1117 | ٨ | معلمون | كشاب الاول |
| 17045 | 1,,£1 | ۳۸۷۷۹ | ٦ | معلمات | الامد ادي |
| * | ۱۷۹ | 77,371 | 9 | معلمون | كتباب الثبائي |
| ۳ د٠٤ | ه را | ۲۲ر۹۳ | 4 | معلمات | الاعد ادي |
| * | ٤١ر١ | ۳۳ر۱۲۱ | 9 | معلمون | كتابالثالث |
| ۲۳ر۳۶ | ۳را | ٤١٦٤ أ | • | معلمات | الاعد ادي |
| * | וזעו | 119.78 | * 7 | معلمون | الكتب |
| ٥٧٧٢ | ۸۲د۱ | ه ۱ر ۹۶ | ۲٠ | معلمات | لثلاثه |

» ذات دلاله لصالح المعلمين ،

ويلاحظ من الجدول رقم (٦) ان تقدير المعلمين التقويمي لكـــل كتاب من الكتب نفسها .

وعن اختيار فيما اذا كان هناك فرق بين تقديرات معلمي الريافيات التقويمية داخل مدينة اربد وتقديرة معلمي الريافيات التقويمية خارج مدينية اربد، فقد تم اختيار الفرضية المفرية التالية : " لا توجد فروق دات دلاليامائية (هم = ه٠ر٠) بين تقديرات معلمي الريافيات التقويمية داخل اربيد وتقديرات معلمي الريافيات التقويمية خارج اربد للكتاب الواحد، وللكتيبيب الثلاثة " ، والجدول رقم (لا) يوضح تلك النتائج ،

جدول رقم (γ)

نشائج الاحمائي " ت " المستخدم لاختبار الفرق بين تقدير معلمي الريافيات التقويمي خارج مدينه البعديمي داخل مدينه اربد وتقذير معلمي الريافيات التقويمي خارج مدينه اربد للكتاب الواحد، وللكتب الثلاثه ،

| قيمة "ت" المحسوب | الانحراف المعيباري ع | متوسط التقدير س | عدد الافراد 2 | | |
|---------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------|-------------|
| W W | ۳را ِ | 1٠٤٥٦٢ | 9 | معلمي داخلاريد | كتاب الاول |
| ۲۷ر۲ | ۱۶۲۰ | 110 % | • | معلميخارجاربد | الاعد ادي |
| # W | ۳۲را | ٤٥ر٤٠١ | 11 | معلمي د اخل | كتاب،الثاني |
| 170.4 | ۳۳را | ٥٨ر١١٥ | Y | معلمي خارج | الامد ادي |
| ** | ۱٫۱۵ | 117)18 | Y | معلمي داخل | كتاب الثالث |
| 1٧ر٤ | 1777 | 1.4018 | Y | معلمي خارج | الامد ادي |
| H | ۱۲۵۱ | 1.00 | YY | معلمي داخل | الكتب |
| ۱۱۱۳۹ | ۱۳۹۰ | 111 | 19 | معلمي خارج | لثلاثه معا |

- 🥡 👵 فاتددلاله الصالح معلمي داخل مدينه، اربد 🔹
- 🚜 🛣 ذات دلاله لصالح معلمي فارج مدينه اريد 🔹

يلاحظ من الجدول رقم (٧) ان تقدير معلمي الريافيات التقويميي خارج مدينة اربد كان اعلى وبدلالة احصائية من تقدير معلمي الريافيات التقويمي داخل مدينة اربد وذلك لكل من كتاب الاول الاعداي، وكتاب الثاني الاعدادي، والكتب الثلاثة معا، بينما كان تقدير معلمي الريافيات داخل مدينة اربد لكتاب الثانييي الاعدادي اعلى من تقدير معلمي الريافيات خارج مدينة اربد ،

٢ ـ النتائج المتعلَّقة بالطلبة

لقد تم طرح التساؤلات التالية :

ما هي تقديرات الطلبه التقويمية لكتب الرياضيات الثلاثة ؟ هن هناك فرق بين تقديرات الطلاب التقويمية وتقديرات الطالبات التقويمية داخل مدينسه للكتب الثلاثة ؟ وهل هناك فرق بين تقديرات الطلبة التقويمية داخل مدينسه اربد وتقديرات الطلبة التقويمية خارج مدينة اربد للكتب الثلاثة ؟ وكذلك هل هناك علاقة او ارتباط بين تقديرات الطلبة التقويمية للكتب الثلاثة ومستسوى تحصيلهم في مادة الرياضيات ؟

للأجابه من ذلك حسبت الأوساط الحسابيه، والانحرافات المعيارية لتقديرات الطلبه التقويمية لكل كتاب وللكتب الثلاثة • ويبين الجدول رقـــم (٨) ثلك النتائج •

جدول رقم (٨) الاوساط الحسابية، والانحرافات المعيارية، لاستجابات الطلبة لكل كتـاب وللكتب الثلاثة •

| المتوسط الحسابي المئوي | الگلـــــي | (خارج اريد) | {د اخل اربد) | طالبات | طــلاب | البيثه الجفرافيه الكتاب |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------------|
| 440 | ۶۳ر\$ه ۲۷ر۰ ۱۱۱ | ۸۶ر۳ه ۲ر۰ ۱ه | ۲ر§ه ۹ر• ۲۰ | ۲۷ ل۵ ۱۵ ۲۵ | ۲۰۲۵ ۲۲ر۰ ۲۲ | كتاب المف الاول الامد ادي |
| *** | 67,76 APC* | ۸۹ر۵۵ ۲۹ر۰ ۲۷ | ۲۰۲۵ ۸۸ر۰ ۱۲ | ۹۷ر۵۵ ۵۳را ۸۵ | عر٠٥ ۱۲را ۲۰ | كتباب الع ف الثاني الاعدادي |
| 744 | ۲۲راه ۲۰را | 97CF0 7°CF | ۵۵ر۲۶ ۳۶ر۱ ۸۶ | ۲ر۱ه ه۹ر۰ ۳۰ | 00ر0 ۵۱را ۵۰را | كتاب المف الثالث الامدادي |
| *** | ۸۷۲۵ ۱۹۲۵ ۲۰۹ | ۳۳ر۲۵ ۲۹ر۰ . ۱٤۰ | 39270 792. 941 | 17C30 7PC+ 179 | \$\$راه مهر• ۱۸۰ | الكتب الثلاثه معما |

يلاحظ من الجدول رقم (A) ان تقدير الطلبه التقويمي للكتاب الاول كان حوالي ٢٧٣ والكتاب الثالث حوالي ١٣٧ والكتاب الثالث حواليي ٢٧٣ و وهذه التقدير التقويمي الكليب الكتب الثلاثه فكان يساوي ٢٧٣، وهو تقدير فوق المتوسط ويعني ان تليبك الكتب تحقق هذه النسب من المعايير الموجودة في الاستبيان الخاص بالطلب (انظر: الملحق رقم (٣))،

وهن اختبار الفرق بين تقديرات الطلاب التقويمية وتقديــرات الطالبات التقويمية لكل كتاب، وللكتب الثلاثة ، فقد تم اختبار الفرفيـــه الصفرية التالية : " لا توجد فروق ذات دلاله احصائية (يه = ٥٠٠٠) بيـــن تقديرات الطلاب التقويمية للكتاب الواحـــد، وللكتب الثلاثة " ، ويوضح الجدول رقم (٩) نتيجة اختبار تلك الفرفيـــه، باستخدام الاحصائي " ت " ،

جدول رقم (٩) نتائج الاحصائي " ت " المستخدم لأختبار الفرق بين تقدير الطلاب التقويمـــي وتقدير الطالبات التقويمي للكتاب الواحد، وللكتب الثلاثه ،

| قيمه "ت" المحسوبه | الانحر اف المعيباري ع | متوسط التقدير م | مدد الافراد (2 | : | |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|------------------------|
| ۳۱ ۲۱ره۲ | ۲۲ر٠ ع۹ر٠ | ۰۶۲۵۰ ۲۲ <i>۵</i> ۰۰ | ٦٠ | طُلاب طالبات | كتاب الاول الامدادي |
| # | ۲۱۲ . | \$ C+0 | ۰۲. | طلاب | كتاب الثاني |
| 16.18 | ۱۳۶ | PYc30 | ۸غ | طالبات | الامد ادي |
| # | \$0¢1 | همراه | Y• | طلاب | كتاب الثالث |
| ۱۹ر• | 0\$¢ | ۲ راه | | طالبات | الامد ادي |
| # | ه٩ر٠ | . \$3c10 | 149 | طلاب | لكتب الثلاثه |
| 7)49 | ٢٩ر٠ · | 1Yc30 | | طالبات | معــــا |

[«] أنات دلاله لمالح الطالبات ،

يلاحظ من المجدول رقم (٩) انه لا يوجد فرق بين تقدير الطلاب وتقدير الطائبات التقويمي لكتاب الشالث الامدادي، بينما في كتـــاب الاول الامدادي وكتاب الثلاثة معا فقد كان تقدير الطالبات املى من تقدير الطلاب ٠

اما عن اختبار فيما اذا كان هناك فرق بين تقدير الطلب التقويمي داخل مدينه اربد لكل التقويمي داخل مدينه اربد وتقدير الطلبه التقويمي خارج مدينه اربد لكلات كتابه وللكتب الثلاثه ، فقد تم اختبار الفرفيه المفريه التالية ؛ " لا توجد فروق ذات دلاله احصائيه (حمد ٥٠٠٠) بين تقدير الطلبه التقويمي داخلل مدينه اربد وتقدير الطلبه التقويمي خارج مدينه اربد للكتاب الواحد، وللكتب الثلاثه " ، ويوفح الجدول رقم (١٠) تلك النتائج ،

جدول رقم (١٠) معاشي " ت " المستخدم لاختبار الفرق بين تقدير الطلبه التقويميي داخل مدينه اربد لكل كتابه وللكتب

| قسمة "ت" المحسوبة | الانحر ا ف المعيبا ري ع | متوسط التقدير ش | مدد الافراد G | | |
|----------------------|---------------------------------------|--|------------------|--------------------------------|------------------------|
| المارا | ابر. ابر. | 7ر30 ************************************ | ٦٠ | طلبەداخلەارىيد طلبەخارجارىد | کشابالاول الاعد ادي |
| *Y>YY | ۵۸۸ر۰ ۲۹ر۰ | 35°70 48°10 | 71 £Y | طلبهداخلارید طلبهخارج اربد | • |
| # # %Y_Y0 | الادر الادرا | 00C73 3YC.(0 | oA EY | ظلبەداخل1ربد ظلبەخارج1ربد | كتابالشالث الامدادي |
| # ۲۵۸۲ | ۲۹۷۰ ۲۹۷۰ | 3PC70 77C70 | 179 | طلبهداخلارید طلبهخارج اربد | نُكتب الثلاثه بما |

[»] ذات دلاله لصالح طلبه داخل مدينه اربد ،

الثلاثه •

^{💂 📜} ذات دلاله لصالح طلبه خارج مدينه اريد٠٠

يلاحظ من الجدول رقم (١٠) انه لا يوجد فرق ذو دلاله بين تقدير الطلبه التقويمي داخل اربد وخارج اربد لكتاب الاول الاعدادي، بينما في حتاب الثاني الاعدادي والكتب الثلاثه معا فقد كان تقدير طلبه داخل اربداعلى من تقدير طلبه خارج اربد اما في كتاب الثالث الاعدادي فقد كان تقدير طلبه خارج مدينه اربد اعلى من تلادير طلبه داخلها ،

ومن اختبار فيما اذا كان تحصيل الطلبه له تأثير على تقديرات الطلبه التقويمية للكتب الثلاثة، فقد استخدم الباحث الإحصائي وللمحتب الثلاثة بين تقديرات الطلبة التقويمية للكتب الثلاثي ومستوى تحميلهم، وبعبارة اخرى لأختبار فيما اذا كانت تقديرات الطلب التقويمية للكتب الثلاثة مستقلة عن مستوى تحميلهم في مادة الريافي التوامية والعكس ايضا، هذا وقد اهملت سبع استبانات لعدم ورود معدل الطالب أو الطالبة في الريافيات عليها و ويبين الجدول رقم (١١) توزيع عينة الطلبة التجريبية حسب صفتي التقدير التقويمي ومستوياتة، والتحميل ومستوياتة والتحميل والتحميل ومستوياتة والتحميل والتحميل

جدول رقم (۱۱) توزيع هيئه الطلبه التجريبيه حسب صفتي التقدير التقويمي والتحصيل

| المجمسوع | منځفيض | متوسط | عالـــي | التقدير |
|----------|--------|-------|------------|---------|
| AY | ٤ | ٤٩ | 7 4 | مالي |
| 179 | 17 | . ٧٨ | ٤٠ | متوسط |
| 77 | 1.4 | ٤٠ | 14 | متدئسي |
| 7.7 | 44 | 141 | 97 | المجموع |

وبالاستعانه بالجدول رقم (\wedge) ، حسبت قيمه الاحصائي (λ) والجسسدول رقم (۱۲) يبين قيم الاحصائي (λ) المحسوبة والحرجة والقرار ،

جدول رقم (٦/) قيم الاحصائي (٤٦٠) المستخدم لأختبار خاصيه الاستقلال بين تقديرات الطلب. التقويميه للكتب الثلاثه ومستوى تحصيلهم في مادة الريافيات والعكس ايضا٠

| القرار | قيمه (1 %) الحرجــــه حيث (به = ٥٠ر٠)، دج = ٤ | قنيمة (² مر). المحسوبه |
|----------------------------|--|------------------------------------|
| ترفق القرقيــه المقريـه | ۹) (۱ | 16Ú1 |

ومن الجدول رقم (٦/) نلاحظ ان الفرضية الصفرية التائية قد رفضيت:
" لا توجد علاقة ذات دلالة احصافية (بع = ٥٠٠٠) بين تقديرات الطلب الطالبة التقويمية للكتب الثلاثة ومستوى تحصيلهم " ، اي ان تحصيل الطالب او الطالبة يحدد من درجة تقديرة للكتاب ،

٣ - النتائج المشتركة ما بين المعلمين والطلبة.

تم طرح السؤال التالي :

هل هناك ملاقه او ارتباط بين التقديرات التقويمية لمعلمي الرياهيــــات وتقديرات الطلبة التقويمية للكتب الثلاثة ؟

للأجابه عن هذا السؤال اتبع الباحث طريقتين منفطتين و هل ٠

التقدير التقويمي للمعلم الرباط بيرسون لاختبار مدى قوة الارتباط بيسسن التقدير التقويمي للمعلم الواحد وتقدير طلبته التقويمي للكتاب حيث حسب الوسط الحسابي لتقديرات طلهه المعلم او المعلمه وتم معامله هذا الوسط وكأنه تقدير واحد، وذلك لجميع معلمي الرياضيات، حيث بلسغ عددهم (٤٣) معلما ومعلمه، وهذا العدد كما هو ملاحظ يقل عن العدد الكلي لمعلمي الرياضيات البالغ (٤٦) ويعود ذلك الى وجود اكثر من معلم او معلمه للمف الواحد في بعض المدارس وقد استجاب واحد منهم فقط وقسد حسبت قيمة معامل ارتباط بيرسون فكانت تساوي (رجم او ۱۰) وهي قيمسه قليله وتدل على ارتباط فعيف ليس له دلاله احمائية وتدل على ورجم المعائية والمائية والمائي

 χ^2)، حيث تم توريع كل من المعلميـــن وطلبتهم حسب درجات تقديرهم للكتب الثلاثه، ويبين الجدول رقم (Ψ') ذلك التوريع \star

جدول رقم (۱۳) توزيع معلمي الرياضيات وطلبتهم حسب درجات تقديرهم للكتب الثلاثــه،

| المجموع | منخفض | متوسط | عالىسي | الطلبة معلمين ومعلمات |
|---------|-------|-------|--------|-----------------------------|
| 11 | ٣ | ٦ | ۲ | يــالـد |
| ¥1 | | 1. | Y | متوسط |
| 11 | ٤ | ۰ | ۲ | منخفض |
| £4. | 11 | *1 | 11 | المجموع |

وبالاستعانه بالجدول رقم (\mathcal{X}^2)، حسبت قيمه الاحصائي (\mathcal{X}^2) والجــدول التالي يبين قيم الاحصائي (\mathcal{X}^2) المحسوبة والحرجة والقرار .

جدول رقم (﴾ ﴿) قيم الاحسائي (مُهَرِّ) المستخدم لأختبار مدى وجود علاقه بين تقديرات معلمسي الرياضيات التقويمية وتقديرات طلبتهم الكتب الثلاثة •

| القسوار | قيمه (£ 2) الحرجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | قيمه (\mathcal{X}^2) المحسوبه |
|----------------------|--|---------------------------------|
| | | |
| تقيل القرشيه المقريه | . લુંકવ | ۲۵۲ |

ومن الجدول رقم (٤/) يلامظ انه تم قبول الفرفية المطرية التاليه :
" لا توجد علاقة ذات دلالة احصائية (به = ٥٠٠،) بين تقديرات معلمي الرياضيات التقويمية للكتب الثلاثة "، وهذا يعني ان استجابات الطلبة مستقلة من استجابات المعلمين، او ان استجابات المعلمين لا تحسسدد استجابات الطلبة ،

القصل الخامس

يتناول هذا الغمل مناقشة النتائج وعددا من التوصيات للمهتمين والباحثين في هذا الموضوع، وفيما يلي ملخص للنتائج التي تم الحصول عليها،

١ • النتاثج الخاصه بالمعلمين:

اعطيت الكتب الثلاثه تقديرا عاما متوسطا يساوي ٢٦٪ من قبـــا المشاركين في عملية تقويم الكتب هذا وقد كانت التقديرات المعطـــاه للكتب الثلاثه متقاربه جدا ، وبالاضافه الى ذلك فقد وجه الى تلك الكتب عدد من الانتقادات من قبل المعلمين انفسهم، ومن بينها:

- 1 هناك وحدات لا تراعي الفروق الفردية بين الطلبة
 - ٢ وجود بعض الإخطاء المطبعية في الكتب ،
- ٣ قلة الوسائل (أو عدم كفايشها) التوضيحية في الكتب و
- ٤ عدم كفايه الحمص الصفيه المخمصه لتدريس تلك الكتب، وفير ذلك،

وريما يعود السبب في هذه الانتقادات وفي ذلك التقدير الى عدد من العوامل منها:

- ١ فعف مشاركة المعلم في عمليه تطوير المنهاج وفي اعداد الكتبيب
 المدرسية
 - ٢ قله الاتصالات بين المعلمين وواضعي المنهاج ٠
- ٣ ربعا تكون تلك الكتب فير ملبيه، لحاجات المجتمع والمتعلم بالشكل
 الكامل •

ويهذا تتفق هذه النتيجه مع النتائج التي توصل اليها كل من

(Dossey, 1985; Shirley, 1984; Lacampagne, 1979) .

وهن اثر البيثة الجغرافية على تقدير معلمي الريافيــــات التقويمي للكتبه فقد تبين ان معلمي الريافيات الذين يدرسون كتابـــــي الريافيات للصف الاول الاعدادي والثاني الاعدادي خارج مدينة اريد اعلى مـــن

تقدير معلمي الرياضيات الذين يدرسونها داخل مدينه اربد، اما تقدير معلمي الرياضيات خارج اربسد الرياضيات داخل اربد فقد كان اعلى من تقدير معلمي الرياضيات خارج اربسد لكتاب الثالث الاعدادي ، وبشكل عام فقد تبين ان التقدير المعطى للكتسبب الثلاثه من قبل معلمي الرياضيات خارج مدينه اربد كان: اعلى من تقدير معلميي الرياضيات داخل مدينه اربد ، وربما يعود هذا الى عدد من العوامل منها:

ان حاجات المجتمع تختلف من بيئه الى اخرى، وبالتالي لا تلبيي الكتب حاجات مجتمع المدينه ومجتمع القريه (خارج المدينه) في آن واحد ...

٢ - قد تختلف اهتمامات معلمي الرياضيات من كتاب الى آخر وبالتالي تختلف درجات تحمسهم لتلك الكتب .

وتتفق هذه النتيجه مع ما توصلت اليه الدراسات السابقه مــن نتائج (الديري، ۱۹۷۸ ; Abdulhadi, 1984)

اما عن أثر متغير الجنس على تقدير معلمي الريافيات التقويمي للكتب الثلاثه، فقد تبين من النتائج ان التقدير التقويمي المعطى لكل كتساب من قبل المعلمين اعلى من التقدير المعطى من قبل المعلمات، وربما يعود ذلك الى ان الاناث يملن الى الاعتماد على الكتاب المدرسي اكثر ، فقد اظهررس دراسه الخليلي وبله (١٩٨٦) الى ان الاناث يعتمدن الكتاب المدرسي اكثر مسن الذكور في معلوماتهن عن قواعد السلامه في العمل المخبري ، اذ بينما كانت نسبه من أشرن الى انها يعتمدن عليه في هذه المعلومات الاوهم، كانت النسبسه المناشرة في حاله الذكور وراعم وكان للفرق في هاتين النسبتين دلالسلام المناشرة في حاله الذكور وراعم وريما لا يكون الوقع مختلفا عنه المعاشية على مستوى الدلالة (حمد ٥٠٠ وريما لا يكون الوقع مختلفا عنه ألى حاله الريافيات اي يكون استخدام المعلمات لكتب الريافيات اكثر مسسن الذكور (وهذه تحتاج الى دراسه) ، وريما ينعكس هذا الاستخدام الرائسات للكتاب المدرسي من قبل الاناث مقارئه بالذكور الى انهن يعبحن اكثر تحسسا للمشاكل التي يعاني منها الكتاب وبالتالي يعطينه تقديرا فعيفا بالمقارنه على مالمعلمين ،

٢ ــ النتائج المتعلقة بالطلبة:

يلاحظ من فصل النتائج السابق بأن تقدير الطلبه العام للكتب الثلاثه كان متقارب جدا، اذ اعطى هؤلاء تقديرا يساوي ٢٧٣، وهو تقدير فوق المتوسط، وريما يعزى هذا التقدير الى عدد من العزامل التي تم استخلاصها من خلال استجابات الطلبه ومن بين هذه العوامل ما يلي :

- إ ــ ان الكتب لا تلبي حاجات الطلبه وميولهم ورغباتهم في آن واحد
 وبالتالي لا تحقق مبدأ مراهاة الفروق الفرديه بينهم، ويبــرز
 دلك من خلال تقديراتهم التقويميه المعطاه للكتب،
- ٢ ــ المعلم غير المؤهل وغير المدرب على تعليم تلك الكتب و ربمسا
 يؤدي إلى الابتعاد عن مادة الرياضيات المتمثله بالكتب المدرسيه

وعن اختبار اثر البيثة الجغرافية على تقديرات الطلبيية التقويمية للكتب فقد تبين انه لا توجد فروق في التقديرات المعطللات الكتاب الاول الاعدادي بين الطلبة داخل اربد وخارجها، بينما كانت تقديلات طلبة داخل اربد لكتاب الثاني الاعدادي اعلى من تقديرات طلبة خارج اربسد والعكس في تقدير كتاب الثالث الاعدادي فقد كانت تقديرات الطبة خارج اربسد اعلى من تقديرات الطبة داخلها، وربما يعود السبب في ذلك الى عدد مسلسن العوامل منها :

ومن اختبار اثر متغير الجنس على تقدير الطلبه التقويمسيي للكتب، فقد تبين ان تقدير الطالبات لكتابي الاول والشاني الامدادي اعلى من تقدير الطلبه للكتابين نفسهما بينما لم تظهر فروق في التقديرات فكتساب الثالث الاعدادي، وربما يكون للحياه اليوميه دور في ذلك، فغالبا ما تبقسى الطائبه بشكل هام في المنزل وقتا اطول من الطائب، ومن الممكن بالتالي ان

يزيد ذلك من تفاعل الطالبه مع كتبها عامه، ويزيد من معرفتها بالكتـــب ويبدو ان هذا الموفوع يحتاج الى مزيد من البحث للوقوف على الاسباب المؤديــه الى تلك النتائج ٠

ان نتائج هذه الدراسة لا تختلف عن النتائج التي توملت اليهنا دراسات سابقه ، فقد تومب ل كالله المحال ا

اما عن علاقه تحصیل الطلبه بتقدیراتهم التقویمیه للکت بالثلاثه، فقد تبین ان تحصیل الطلبه غیر هستقل عن تقدیراتهم التقویمی الثلاثه، فقد تبین ان تحصیل الطلبه غیر هستقل عن تقدیراتهم التقویمی والعکس ایضا محیح ولما للکتاب من اهمیه عند المتعلم (الطالب) حیث تقدر بالنهایه نتیجته بمقدار ما اکتسبه وحققه من تلك الکتاب ولا فان مستوی تحصیله یتأثر بالکتاب کما ان الکتاب اذا ما قدر من قبل الطالب فانه سیتأثر بمستوی تحصیل الطالب بمادته ومحتواه و بذلك تتفق هذه النتیجه مع النتائج بمستوی تحصیل الطالب بمادته ومحتواه وبذلك تتفق هذه النتیجه مع النتائج التي توصل الیها کل من (Stanley, 1984; Conroy, 1979)

٣ - النتائج المشتركة بين معلمي الرياضيات وطلبتهم

اشهرت النتائج ان الارتباط بين استجابات معلمي الريافييات وطلبتهم كانت معيفه و فكانت قيمه معامل الارتباط (ر بيرسون = $\frac{1}{2}(\cdot)$) وهذه القيمه غير داله احصائيا ، كذلك استخدم الاحصائي ($\frac{1}{2}(x)$) لاختبار فيما اذا كانت استجابات الطلبه مستقله من استجابات معلميهم ، وتبين ان قيمه ($\frac{1}{2}(x)$) الحرجه تساوي ($\frac{1}{2}(x)$) وهي اكبر من قيمه ($\frac{1}{2}(x)$) المحسوبه والتي تساوي ($\frac{1}{2}(x)$) وبذلك قبلت الفرفيه المفرية التالية: " لا توجد ملاقه ذات دلاله احصائيه ($\frac{1}{2}(x)$) بين استجابات معلمسي الريافيات واستجابات طلبتهم " ، وربما يعود السبب في ذلك الى ما يلي من العوامل ،

١ حـ قلم خبرة الطلبه بالكتب وبالتالي فعف القدره على اعطاء تقدير تقويمي مناسب للكتب .

٢ ــ ربما لا يوجد توفيح كامل لعناصر الكتبوما تحتويه تلـــك
 الكتب للطلبه سوا المن قبل المعلمين، او باعدار ملاحــــق
 توفيحيه للكتباب بشكل عام ، مما يؤدي بالتالي الى نقــــم
 المعرفه بتلك الكتب عند الطلبه ،

التوميات والاقتراحات

استنادا على نتائج الدراسة يقع الباحث التوصيات والاقتراحات

التالية بـ

- اولا توصيات واقتراحات لوافعي المناهج ومؤلفي الكتب:
- ١ تعديل كتب الرياضيات الحالية والتي تدرس في المفسوف
 ١٤عد ادية الثلاثة، لتصبح اكثر ملائمة للبيشات المختلفة
 ومناسبة لحاجات وميول الطلبة مما هي علية •
- ٢ ــ شرورة اشراك المعلم في تطوير المنهاج واعداد الكتــب
 المدرسيه ٠
- ٣ ـ تجريب تدريس او استخدام اكثر من كتاب واحد للمف الواحد،

ـ ثانيا توميات واقتراحات للباحثين:

- ۱ ـ اجراء المزيد من الدراسات المتعلقه بتقويم الكتـــب المدرسية وخاصة كتب الرياضيات ٠
- ٢ ـ تطوير أداة القياس التي استخدمها الباحث في دراستـــه
 لتصبح ملائمه لتقويم كتب مدرسيه في موضوعات اخرى ٠
- ٣ ــ تقويم كتب الرياضيات للمفوف الاخرى باستخدام الاداة التي استخدمها الباحث، مع التركيز عند تحليل النتائج على الجوانب السته التي اشتملت عليها الاداة .
- ٤ اجرا ۱ دراسات مثيله يتم من خلالها تبيان اثر متغيـــر
 الجنس وتفسير ذلك عن طريق المعلمين والمعلمات انفسهم •

مراجع الدراســـــــه -------

المراجع العربية:

الشبليء ابراهيم مهدي تقويم المناهج باستخدام النماذج، مطبعــة

المعارف، يقداد، ١٩٨٤ -

اللقاني؛ احمد حسين المناهج بين النظرية والتطبيق، عالم الكتب،

القاهرة، ١٩٨١ •

عباس: احمد عبد الله مدى اعداد طلاب الصف الاول الشانوي لمتابغسة دراسة الرياضيات في الصفوف الثانوية اللاحقة:

رسالة ماجستير، الازدن، ١٩٨٠ •

الهدمي جهاد فوزي تقويم كفاية تدريس برنامج دراسة الكيمياء

المطبق في المرحلة الثانوية فبسبي الاردن

رسالة ماجستير، الاردن، ١٩٨٢ •

الخليلي؛خليل وداود بشير وعطيه فريج: دراسه تحليلية تقويمية لكتاب الفيزيا ع المقرر للصف الثالث الثانوي العلمي فـــي الاردن،

بحث معد للنشر، جامعة اليرموك، ١٩٨٦ •

(اتصال شخصی) ه

الخليلي يخليل ومحمد خشان ورافع مساعده: دراسه تحليلية تقويمية لكتـــاب الكيمياء المقرر للصف الثالث الثانوي العلمي في الاردن، بحث معد للنشر، جامعة اليرموك، ٩٨٦،

(اتصال شخصي) •

الخليلي وبله، خليل يوسف وفكتور يعقوب مستوى معرفه معلمي العلوم في المرحله

الشائوية في الاردن بقواعد السلامة في العمل

المخبري، بحث معد للنشر، داشرة التربيــة،

جامعة البرموك، ١٩٨٦، (اتصال شفمي) •

شواقفه المرحلة الثانوية فييي

الاردن للمقاهيم الجفرافيه ومهارة قسسراعة

الماجستير، جامعة اليرموك، المطد الشالث

(حزيران، ۱۹۸۲) ٠

| فضاء المعرفـــة | محمد، وأصل، الظاهر: | وتقديم | مراجعة | عبد الكريم، | ياسين/مادل |
|-----------------|---------------------|--------|--------|-------------|------------|
| | | | | | |

منهجيه خوارزمية لتطوير تعليم وتعلم الرياضيات،

مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، الكويت، ١٩٨٤ • " تربية اليسر وتخلف التنمية " مجلة عالــــم المعرفه، رقم العدد ٩١ (تموز ١٩٨٥) •

الجلال/عبدالعزيز عبدالله

وادن المناهج: اسسها وتنظيماتها وتقويم اثرها، ط١٠

ابن اهيم/عبد اللطيف فؤادم

مكتبة مصر، القاهرة، ١٩٦٧ •

تقويم برامج التربية الرياضية في معاهد المعلمين بالاردن، رسالة ماجستير، جامعة حلوان، القاهــره،

الديري، على محمود:

• 1974

حسنين،غاثم احمد محمورد

" دراسة اثر بعض العوامل على فهم المعلمين والطلبة لطبيعة العلم في المرحلتين الاعدادية والثانوية" ملخصات رسائل الماجستير، جامعة اليرموك، المجلد الثالث (آدار ۱۹۸۰) •

الدويري، شايف موادي.

مدى اكتساب طلبة المرحلة الاعدادية فسسسي الاردن المفاهيم والمهارات الاساسية في الريافيات، رسالة

التباك فيليب ج:

ماجستير، جامعة اليرموك، ١٩٨١ •

" المشكلات الاساسية للكتاب المدرسي في العالم الثالث" مجلة مستقبل التربيم ،العدد الثالث(١٩٨٣) ،ص ٤٣ - ٥٥٧

دمعه ومرسي ۽ مجيد وحمد

الكتاب المدرسي ومدى ملائمته لعمليتي التعلم والتعليم، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم وحدة البحوث

المنظمة العربية للتربية والته التربوية، تونس ، ۱۹۸۲ •

"الطلقة العربية حول تتخطيط المناهج الدراسية وتطويرها "رسالة المعلم ، العدد الثاني ، المجلد الخامس والعشرون ، تشرين اول ، ١٩٨٤ ورارة التربيه والتعليم

دراسة تحليلية لمحتوى كتب التربيه الاجتماعيــــة المقررة على تلاميذ الصفوف الابتدائية الثلاثــــة

العلياء في المدارس الحكومية في الاردن " • ابحاث اليرموك، ١: ١ (١٩٨٦) • ابو طوءيعقوب

المراجع الاجنبييية:

- Abdulhadi, Abdulaziz Saad. Evaluation of the mathematics curriculum for the intermediate schools in the eastern province of saudi Arabia, DAI, Vol 45 No 3. 1984,P.742 A.
- Aichele & Reys. Reading in Secondary School Mathematics, Prindle, 1977, PP. 3-15.
- Conroy, Jhone Francis. An Evaluation of Slected Curricular Materials for seventh and eighth grade mathematics in the deparment of defense dependent schools. Europ, DAI, vol 32 No 8, 1971.
- Deutsch, Esther Halpert. The effect of eighth grade mathematics program on performance in ninth-grade Algebra. An experimental study, DAI, Vol 45 No 8, 1985, P.2429 A.
- Cobson. Edward Clark. An analytical review representative studies in curriculum evaluation from 1929 1970, DAI, Vol. 33 No 6. 1972, pp. 2744 2745 A.
- George Chi-Yung Chiang. An evaluation of seventh and eighth grade mathematics curriculum in Taiwan -Republic of China, DAI
 Vol 32 No 8 , 1971.
- Dossy, Johe. How to evaluate mathematics Textbook, J.of School Science and mathematics, Vol 85 No 2 , 1985.
- Lacampagne, Carole Baker. An evaluation of the women and mathematics (WAM) programe and associated sex-related differences in the teaching, Learning, and counseling of mathematics, DAI, Vol 40 No 9, 1980 P. 4939 A.

Morris, Curtis Junius: The development and evaluation of curriculum materials to teach specified objectives of carrying and Borrowing in mathematics selected elementary school pupils. DAI, Vol 40, No 3, 1979 pp. 1326-1327 A.

Shirley, Lawrence Hoyt. Teacher participation in mathematics curri culum development and implementation in the northern satates of Nigeria, <u>DAI</u>, Vol. 45 No 11, 1985, PP. 3275 - 3276 A.

Stanley, Otis: Asurvey and evaluation of teacher perceptions of the the effectiveness of mathematics curriculum materials of student achievement, <u>DAI</u>, Vol 45 No 3, 1984 p. 742 A.

•

•

•

.

.

" الملاحـــــة،"

•

•

ملحق رقـــم (ا)

اسماء المدارس التي تمّ تطبيق التجربه فيهـــا⁼

إ ــ المدارس المختارة داخل مدينة اربد٠

أه مدارس الذكور وهي :

أ ــ : معنات الأعداديـــــه

٢ _ حمزه بن عبد المطلب

٣ ـ حذيفه بن السماني

٤ ـ فمارين ياســر

ه ـ الوليد بن عبد الملك

ب، مدارس الاشاث وهي:

١ ــ ام. عماره الشائوية

٢ _ زبيده الاعداديم

٣ _ شجرة الدر الاعدادية

٤ - نفيسه بن الحسن الاعدادية

۱ المدارس المختاره خارج مدینة اربد

1 • مدارس الذكور وهي :

١ _ بيت راس الثانوية

٣ ـ سال الثانوية

٣ ـ بشرى الثانوية

٤ - حواره الشاشويية

ة ـ حرثا الثانوية

ب. مدارس الانباث وهي

۱ ـ کفر اسد الشانویه

٢ _ ملكا الثانوية

٣ - حرشا الشانوية

^(*) لقد تمّ حدف استبيانات ثلاث مدارس نتيجه لعدم تعبقه الاستبيانات بالشكل المطلوب،

ملحــــق رقــم (7) صورة عن الاستبيان الخاص بالمعلميــن

بسم الله الرحمن الرحيم

احْي المدرس/ احْتي المدرسة •

بين يديك " استبانه تهدف الى تقويم كتب الرياضيات في المغوف الاهداديسة "
وبالتالي الومول الى تقدير دقيق وشامل للكتاب الذي تدّرسه حاليا، وبمسا
ان الكتاب المدرسي يعتبر وسيله هامه لتسهيل عملية التعلم والتعليسسم،
لذا يأمل الباحث في ان يقف على حقيقه تقديرك لتلك الكتب لكي يمل السسى
فائده مرجوه وعامه لكل من الذين يتأثرون ويؤثرون في العمليه التعلميسسه
التعليمية •

وستظل اخي المدرس/ اختي المدرسة عنصراً جوهريا في العمليـــــه التعليمية مهما تطورت وسائل التعليم الحديثة وبلغت ما بلغته من الجـــودة والاتقان والتنويع •

وللاجابه على محتويات هذه الاستبانه:

- ١ اقرأ المعلومات العامه (**) الواردة ادناه والمتعلقة بالكتاب ٠.
 - ٢ _ تفحص محتويات ورقة الاستبائه وتأكد من وضوح جميع عناصرها ٠
- ٣ فع اشارة (x) تحت درجة التقدير التي ستعطيها لكل فقره من فقــرات هذه الاستبائه والى جانب تلك الفقره راجيا ان تكون الاجابه موضوعيــه ودقيقه هذا مع العلم بأنه كلما زادت درجة التقدير كلما عبرت عـــن شيء ايجابي ٠

وشكرا لكم على تعاونكم

النهاحسيث

- (💥) . المعلومات العامة عن الكتاب وهي؛ .
 - ١ ـ اسم الكتاب ؛ الرياضيات •
- 1 ـ المف الدراسي : ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
- ٣ ــ المؤلفون : الفريق الوطني الاردني لتطوير مناهج الريافيات واساليب
 تدريسها •

| ير | لتقد | رجة ا | J | | رقم الفقرة | |
|----|------|-------|---|---|---|--|
| ٥ | ٤ | ٣ | ۲ | ١ | | |
| | ٤ | | | | واللاحقة له . واللاحقة له . المتمام الكتاب بريط محتواه بالمصواد الدراسية الاخرى . الدراسية الاخرى . والتكامل في محتوى الكتاب الواحد والتكامل في محتوى الكتاب الواحد والتكامل في محتوى الكتاب الثلاثة . "" مناسبة مادة الكتاب لعدد الحمص المقررة . "" كان اسلوب الكتاب موفقا وسليما في عصرض الافكار . "" كفاية الوسائل التعليمية وتنوعها في عصرض الكتاب . الكتاب . "" كفاية الوسائل ووفوحها ومراعاتها لمستوى الكتاب . "" كفاية المعينات الواردة في الكتياب للطلاب. "" كفاية المعينات الواردة في الكتياب . "" مدى فائدة تلك المعينات وسهول | |
| | | | | | | |

| درجة التقدير | | | | | رقم الفلارة | |
|--------------|---|---|---|---|---|--|
| ٥ | ٤ | ٣ | ٧ | 1 | | |
| | , | | | | تشجيع الكتاب على مشاركة الطلب وتفاعلهم مع المحتوى، وقدرته على اثارة الدافعية نحو التعلم ، الدافعية نحو التعلم ، الديافيات فيين الحياه العملية ، الحياه العملية ، مدى استخدامه للتطبيقات الريافيات | |
| | | | | | - مدى توفيحه لدوى الرياضيات في العلنسوم الاخرى • | |

ولو اردت ان تعطي نتيجه عامه للكتاب بعد كل هذا فأي مما يلي تفتار :

- 1 _ يملح الكتاب للتدريس بدون تعديل
 - ۲ _ پملح بعد التعدیل ۰
 - ٣ ... لا يملح بالمره •

واخيرا اكرر شكري لكم جميعا راجيا كتابة أية ملاحظات اخسسرى سواء من حسنات الكتاب او من المآخذ عليه • ِ ملحـــق رقـــم (٣)

صورة عن الاستبيان الخاص بالطلبـــه

، يسم الله الرحمن الرحيم

مزيزي الطالب

بين يديك استبيان لتقويم كتاب الرياضيات الذي تدرسه حاليـــا ويحوي مجموعه من المعايير او الجمل ما عليك الا ان تفع تقديرا لكل فقــره وذلك بوضع اشاره (x) امام كل فقره وتحت درجه التقدير التي ستعطيهـــا لتلك الفقره راجيا ان تكون مقتنعا بدرجه التقدير وان لا تضع اكثر من اشاره واحده امام كل فقره ٠

مع تمنياتي لكم جميعا بالنجاح

الباحست

| اسم المدرسة : الصف الجنس : معدلك في الرياضيات: في الفصل الاول |
|---|
| - " |
| في القصل الاول |
| |
| |
| قم المعايــــــــــر قليل قليل كثير كثيـر |
| 13 |
| ١ تظهر طباعة الكتاب والرسومات فيه بشكل |
| واقع ٠ |
| ٢ عناوين الكتاب الرئيسية والفرمية تبرر |
| بشكل مناسب م |
| ٣ تعطي مقدمه الكتاب فكره عن اسلم وب |
| الكتاب وتنظيمه وكيفيه استعماله ٠ |
| ٤ تشير مقدمه الكتاب الى الاهداف العامـــه |
| للكتاب سواء كانت بطريقه مباشره او غير |
| مباشره ۰ |
| ه ترتیب قصول الکتاب کما هي علیه يسهــل |
| عملية الاستقادة منة ٠ |
| ٣ مادة الكتاب واضحه يسهل فهمها اذا |
| قرأتها لوحدك دون شرح من الأخرين، |
| |
| |

| ىرقم | المعايــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | قلیل جد ا | تليل | کثیر | گثیر جد ا |
|------|---|--------------|------|------|--------------|
| Y | تصبح مادة الكتاب وافحه وسهله بعد شرحها | | | | |
| ٨ | هل تستقيد من النشاطات الموجودة، في الكتّاب | | | | |
| 1 | ما تعلمته في ماده الريافيات في السلسة المافيه سهل عليك فهم واستيعاب مسساده كتاب الريافيات الذي تدرسه حاليا، | | | | |
| 1+ | ما تعلمته في الفصل الاول من كتسنسسان الريافيات الحالي سهل عليك فهم واستيعاب ماده الفصل الدراسي الشائي • | | | | |
| 11 | عدد الحصص تنباسب مباده الكتباب المقرره - | | , | | |
| . 17 | اسلوب الكتباب مشوق ويشجع على التعلم ٠ | | | | |
| 18 | ما يستخدمه الكتاب من مور ورسومـــــات واشكال وفير ذلك تسهل عمليه تعلم الماده والتفاعل معها ٠ | | | | |
| 18 | الجداول، القهارس المراجع، وما شابهها والموجودة في الكتاب سهلة الاستعمالات ومقيدة | | | | `. |
| 10 | استله الكتاب مناسبة ويسهل حل معظمها ه | | | | |
| 13 | استلم الكتباب تساعد على فهم المستنساده واستيعابها ه | | | | |

.

| لرقم | المعايــــــن | قلیل جدا | قليل | کثیر | کثیر جد ا |
|------|---|-------------|------|------|--------------|
| 1 17 | يوضح الكتاب دور الرياضيات في الحياء العملية وفي العلوم الاخرى . | | | | |
| 1 | يساعد الكتاب بشكل عام على تكويسن الدافعية نحو تعلم مادة الريافيات وحبها • | | 7 | | |

-

. . .

ABSTRACT

" Evaluation of Maths Textbook of Preparatory Classes in Jordan "

Abedelmohdi Ali Jarrah Education Department Yarmouk University

This study is done to make an evaluating process for math textbooks of preparatory classes in Jordan and to know the effect of geographical ecology, gender and achievement in the process of evaluation. It aimed to put a clear picture of strong and weak sides in those books in front of decision makers in the Ministry of Education who affect the process of teaching and learning. The study tried specifically to answer the following questions:-

- 1 What is the rating degree given by math teachers to math textbooks of three preparatory classes?
- 2 What is the rating degree given by students to math textbooks of the three preparatory classes?
- 3 Is there a relation or a correlation between the rating of the teachers, and the rating of the students?
- 4 Is there a relation between the rating of students and their level of achievement?
- 5 What is the effect of geographical ecology of both teachers and students on their rating of the three textbooks?

The sample of the study consisted of (45) teachers (male and female) and (309) students, again both male and female. This sample was randomly chosen from (17) schools in Irbid First District of Education.

The tools of the study consisted of two questionnaires, one for students and the other for teachers. The investigator prepared them to serve the purposes of the study. The splithalf reliability with Spearman-Brown correction was calculated for each of the two questionnaires. The obtained values were (0.94) and (0.89) for the questionnaires of the teachers and the students respectively.

The findings of the study revealed that the rating given by the teachers to the three textbooks was 62%. The respective value given by the students was 73%.

Related to sex and geographical ecology differences in the rating given to the textbooks the study revealed the following:-

- 1 Male teachers' rating given to the three textbooks was significantly (X = 0.05) higher than female teachers' rating.
- 2 Female students' rating given to three textbooks was significantly (X = 0.05) higher than male students' rating.
- 3 The male teachers rating of those who teach outside

 Irbid was significantly (& = 0.05) higher than of those who

 teach inside Irbid.
- 4 Students inside Irbid gave a significantly(x = 0.05) higher rating compared with those given by students outside Irbid.

Regarding the effect of achievement on the students' rating of the three textbooks, it was found that the achievement was not independent from the rating given to the three textbooks. In other words, the achievement of the student (male or female) determines his rating to the textbooks.

Finally, the study revealed that there was no significant relation or correlation between the rating given by math teachers and the rating by their students to the three textbooks. In other words, rating of math teachers was independent of the rating of their students to the three textbooks.

In the light of the results of this study, the investigator recommended the necessity for modifying the current math textbooks of the preparatory cycle in Jordan, and the necessity for involving math teachers in the process of developing the curriculum and preparing school textbooks. In addition, he recommended trying more than one textbook to the same class. He also recommended researcher for carrying out more studies related to the evaluation of school textbooks especially math books, and to develop the measuring tool which was used in this study to become more suitable for evaluating other school textbooks and subjects.

Yarmouk University November 1986